Okos öntöző-
rendszerek.
Minden csepp számít.
Minden perc szabadidő értékes.
GARDENA
www.gardena.hu

GARDENA öntözőrendszerek

Dőljön nyugodtan hátra, a kertje egyedül is elboldogul.

Ilyen egyszerű az öntözés, ha a GARDENA öntözőrendszert használja. A telepítést követően a növények úgy jutnak a kívánt vízmennyiséghez, hogy Önnek ez fáradságba nem kerül; hátradőlhet és pihenhet. Ön dönti el, hogy nappal, éjjel vagy nyaralás alatt mikor öntöz. Válassza ki az Önnek megfelelő öntözési időpontot és időtartamot a GARDENA öntözésvezérlő használatával. Az ideális öntözési feltételek mellett kertjében dúsan zöldell a gyep, növekednek a virágok, zöldségek, Ön pedig több szabadidőhöz jut.

Az öntözés ilyen egyszerű is lehet

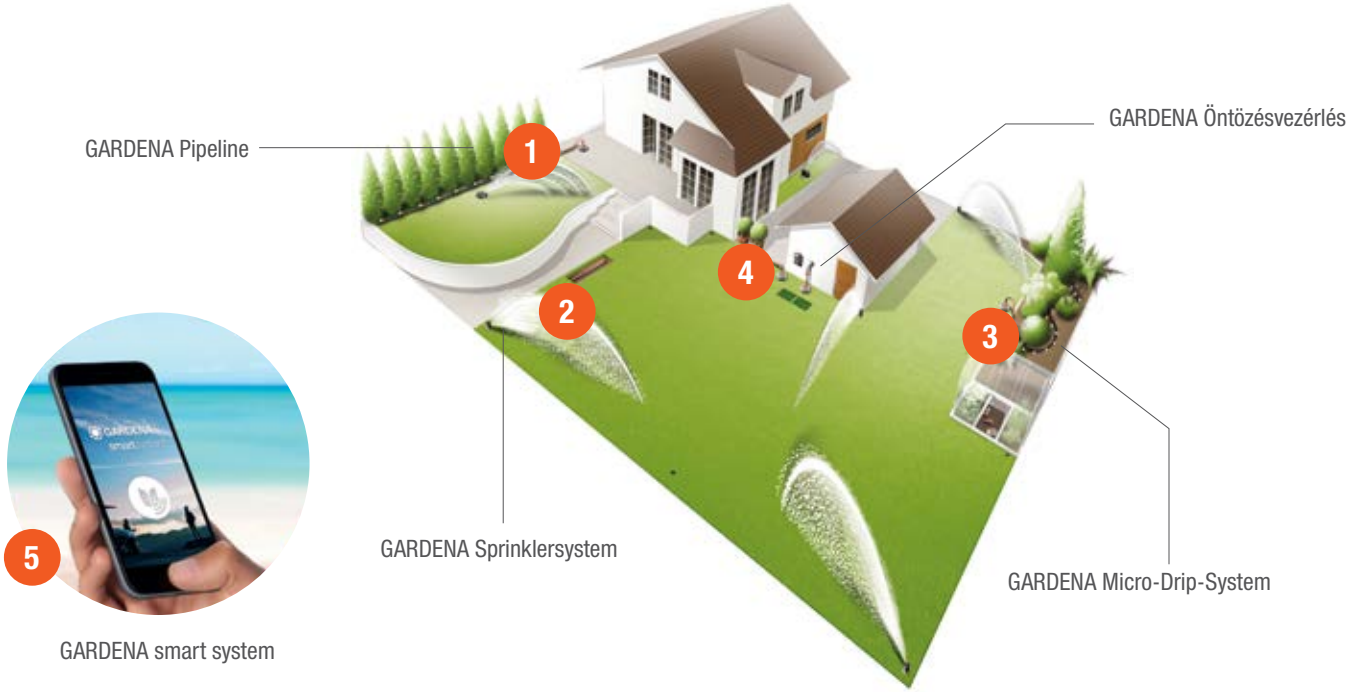
Ön döntheti el, hogy locsol, vagy hagyja, hogy az öntözőrendszer végezze el Ön helyett a munkát.
A GARDENA modern öntözőrendszerei gondoskodnak növényei vízellátásáról, használatukkal vizet és időt takarít meg.

A megfelelő mennyiségű víz a megfelelő időben

A GARDENA minden igényt kielégítő öntözőrendszereket kínál: egyenletesen esőzteti a gyepfelületet, célzottan öntözi az ágyásokat, sövényeket, vagy a teraszon, erkélyen lévő cserepes növényeket – szükség esetén mindezt teljesen automatikusan. Akkor is, ha Ön nem tartózkodik otthon. Az eredmény: dús, zöldellő pázsit és egészségesen burjánzó növények. Önnek pedig több ideje marad a pihenésre vagy nyaralásra.

Tervezési segédletek

A prospektus segítségével végiggondolhatja, hogyan tudja optimalizálni kertjének, növényeinek öntözését, illetve hogy melyik GARDENA öntözőrendszer felel meg igényeinek.
A GARDENA öntözőrendszerek tervezési segédleteit a prospektus második felében, a 36. oldaltól olvashatja.
Kellemes olvasgatást és tervezgetést kívánunk!



1 GARDENA Pipeline

Víz a konnektorból

Nem kell többé a vízzel teli öntözőkannát cipelni, vagy hosszú tömlőket a kerten át húzkodni: a láthatatlan, föld alá telepített vízhálózat segítségével a kert minden pontjára el tudja juttatni a vizet. Csatlakoztassa a tömlőt egyszerűen a kerti vízkonnektorok egyikére.

—

Bővebb információért lapozzon a 8. oldalra.

2 GARDENA Sprinklersystem

Kényelmes gyepfelület öntözés

Vége a mobil esőztetők körülményes kihelyezésének, áthelyezésének, majd elpakolásának: a föld alá telepített, láthatatlan, süllyesztett esőztetők gondoskodnak a pázsit öntözéséről, majd dolguk végeztével ismét eltűnnek. Tervezze meg nyugodt körülmények között öntözőrendszerét és bevásárlólistáját a GARDENA tervezési segédletével.

—

Bővebb információért lapozzon a 12. oldalra.
A tervezésről a 36. oldalon talál még több információt.

3 GARDENA Micro-Drip-System

Víztakarékos csepegtető öntözés

Vége a sövények, ágyások, dézsás növények időigényes öntözésének: az alig észrevehető, folyamatosan bővíthető csepegtető öntözőrendszerek célzottan, a növények igényeihez igazodva és víztakarékosan öntözik a növényeket. Tervezze meg nyugodt körülmények között öntözőrendszerét és bevásárlólistáját a GARDENA tervezési segédletével.

—

Bővebb információért lapozzon a 18. oldalra.
A tervezésről a 48. oldalon talál még több információt.

4 GARDENA Öntözésvezérlés

Automatikus kertöntözés

Nem kell többet az öntözés időpontjára figyelnie: a modern öntözőrendszerek teljesen automatikusan és víztakarékosan öntözik kertjét. Akkor is, ha Ön nyaral, pihen, vagy ha alszik.

—

Bővebb információért lapozzon a 28. oldalra.

5 GARDENA smart system

Az egész kert elfér a tenyerében

A fűnyírás és az öntözés mindennapos fárasztó rutinja már a múlté. Az új GARDENA smart system azt jelenti, hogy Ön hátradőlhet, pihenhet és élvezheti a szabadidejét. Telepítése és indítása egyszerű, csak használja az alkalmazást az okostelefonján. Intelligens kert ma.

—

Bővebb információért lapozzon a 6. oldalra.

GARDENA szivattyúk

Így tudja az értékes esővizet kényelmesen kertöntözéshez felhasználni.

Bővebb információért látogasson el weboldalunkra: www.gardena.hu

A leggyakoribb fogyasztói kérdések

a GARDENA öntözőrendszerekről – és válaszaink

Egy modern öntözőrendszer az öntözés időtartamát pihenő idővé változtatja, és ha Ön szeretné, teljes körűen átveszi az öntözési munkát. Így a jövőben még szebb lesz kertje, és most már ideje is lesz rá, hogy élvezhesse. A GARDENA öntözőrendszereivel több szabadidőhöz juthat.

A rendszer teljesen önállóan öntöz?

Automatikus vezérléssel a rendszer önállóan öntözi kertjét. Teljesen függetlenül Öntől, például akkor is, ha Ön nincs otthon, vagy ha több napra elutazik.

Miért jó nekem egy automata öntözőrendszer?

Megszabadul a bosszantó öntözési munkától és így több lesz a szabadideje. Nem kell többé az esőztetőket kihelyeznie, a tömlőket vagy a locsolókannát cipelnie. Ami órákig tartott az öntözőrendszer előtt, most teljesen magától történik, amíg Ön pihenhet: az öntözőrendszer pontosan, a növények igényeihez igazodva megbízhatóan öntözi kertjét. A gyepfelület zöldebb lesz, kevesebb moha jelenik meg, és növényei is dúsabban, egészségesebben nőnek majd.

Megéri a beruházás?

A növények, de a pázsit és virágágyások megújítása, karbantartása is sok pénzt emészt fel, amennyiben nincsenek megfelelően öntözve. Egy jól beállított öntözőrendszer segít, hogy fenntartsa, illetve növelje kertjének értékét. A 2011. évi Globális Kerti Jelentés szerint minden, a kertbe befektetett forint kb. két és félszeresével emeli az ingatlan értékét. Az ápolt, jól öntözött kert hozzájárulhat az ingatlan értéknöveléséhez.

Nem fogyaszt túl sok vizet egy öntözőrendszer?

Az automata öntözőrendszer – ha úgy állítja be – kora hajnalban, vagy éjszakánként öntöz. Ez az öntözés ideális időszaka, mert ilyenkor minimális a párolgási veszteség. Eső- és talajnedvesség-érzékelők irányítják az automata öntözőrendszert. Így csak akkor kerül sor az öntözésre, ha ténylegesen szükség van rá. A célzott, **Micro-Drip-System** csepegtető rendszerű öntözéssel sok vizet tud megtakarítani.* Oka: A csepegtető rendszer a vizet a növények gyökérzónájába juttatja, így alig párolog, vagy folyik el víz feleslegesen. Vagy használjon pl. esővizet vezetékes víz helyett a **Sprinklersystem** üzemeltetéséhez. Így a környezetet is védi, és pénztárcáját is kíméli.

* Az eredmények az esőztetővel felszerelt csepegtetőcső professzionális felhasználóitól származnak.

TUDTA ÖN...

hogy az automata öntözőrendszerek és a robotfűnyírók alkotják az „automatizált kert” koncepcióját? Végtére is az öntözés és a fűnyírás ritkán szerepelnek a kedvenc teendőink között. Nem csoda, hogy az egyszerűen használható és időkímélő öntözési megoldások és a robotfűnyírók egyre nagyobb népszerűségre tesznek szert. Csökkentik a kert karbantartásához szükséges munka mennyiségét, és Önnek több ideje marad arra, amit igazán szeret.

Az alkalmazás segítségével akkor is irányíthatja a fűnyírást és öntözést, amikor éppen nem tartózkodik otthon. A smart SILENO, az Ön GARDENA robotfűnyírója számára meghatározhat állandó nyírási ciklusokat, amelyeket egyszerűen összehangolhat a smart Öntözőkomputer öntözési időszakaival.

Ezeket a beállított időszakokat bármikor megváltoztathatja.

Egy beültetett, kész kertbe is telepíthető öntözőrendszer?

A felszín alá telepített GARDENA Sprinklersystem öntözőrendszerből beépítése után már rövid idő elteltével semmi nem látszik.
És ez így is marad: miután az esőztetők elvégezték dolgukat, újra eltűnnek a talajban.

A sövények, ágyások és dísznövények öntözéséhez alkalmazott, föld felszíne fölé telepített GARDENA Micro-Drip-System csepegtető rendszer is alig észrevehető, bármikor telepíthető.

Mire kell figyelni a tél beállta előtt?

A GARDENA öntözőrendszereket nem kell télen felszedni, vagy körülményesen a fagyok ellen védeni.
A víztelenítő szelepek automatikusan fagybiztossá teszik a Sprinklersystem öntözőrendszert különleges szerelési feladatok nélkül. Télen mindössze az öntözőkomputert és bizonyos elemeket kell leszerelnie a rendszerről, ami igazán egyszerű. Tárolja ezeket fagymentes helyen (pl. a pincében)!

Mennyibe kerül egy GARDENA öntözőrendszer?

Nagyon sokan túlbecsülik a fixen telepített öntözőrendszerek árát. Pedig egy egyedi tervezésű, saját munkával telepített, süllyesztett négyszögesőztetővel működő öntözőrendszer rendkívül kedvező áron megvalósítható.

Kép: ©tuk69tuk | Fotolia.com

Mit szeretnek az öntözőrendszer tulajdonosai legjobban a rendszerben?

Aki már megtapasztalta, hogy a kertje önállóan gondoskodik az öntözésről, az más szemmel tekint egy modern öntözőrendszerre. Mindössze be kell állítani az öntözési időpontokat, és a GARDENA öntözésvezérlő percre pontosan indítja az előre programozott időpontokban az öntözést: az esőztetők kiemelkednek a föld felszíne fölé, hogy megöntözzék a gyepfelületet, a csepegtetők pedig sövények, ágyások és dísznövények öntözéséről gondoskodnak.

Kertészkedés okosan

smart

Professzionális kertgondozás szívvel-lélekkel és a technológia erejével. GARDENA smart system.

Távirányítással a kényelemért
Jövet-menet, vagy akár utazás, szórakozás vagy pihenés közben is: könnyedén gondoskodhat kertjéről okostelefonja segítségével.

Felügyelet és ellenőrzés
Nem számít, merre jár. Nem számít, mi történik. Nem számít, milyen az időjárás:
Okostelefonja segítségével folyamatosan kézben tarthatja, mi történik kertjében.

Gyönyörű és ápolt
Ennél könnyebben nem lehetne elérni ilyen gyönyörű eredményt: kertje intelligens gondozása és ápolása mindig biztosítható.

GARDENA smart system áttekintése

smart Intelligencia

1 GARDENA smart App
iOS-re, Androidra és online felhasználásra. Irányítás, információ és tudás a kertben.

2 smart Átjáró
A hálózatba kötött kert szíve. Az otthoni routerhez WiFi-n vagy LAN kábellel csatlakozik.

Download on the App Store

Google play

smart Fűnyírás

3 smart SILENO
Különféle robotfűnyírók gyepápoláshoz; kis, közepes és nagyméretű kertekbe.

smart Öntözés

4 smart Öntözőkomputer
Az öntözőkomputer közvetlenül a csapra kapcsolódik.

5 smart Öntözésvezérlő
Többszelepes öntözésvezérlő a tartósan talajba süllyesztett öntözőrendszerhez, a kert akár hat különböző területére.

6 smart Időjárás-érzékelő
Az időjárás-érzékelő státuszadatokat küld az aktuális talajnedvességről, a hőmérsékletről és a fényerősségről.

7 smart Automata szivattyú
Automata szivattyú – fix vagy hordozható háztartási vízellátáshoz vagy kertöntözéshez.

smart Energia

8 smart Vezérelt dugalj
Adapterekkel még több elektromos eszköz integrálható a GARDENA smart rendszerébe.

9 smart Akkumulátor
Rendszerakkumulátor minden, 40 V-os Li-ion akkumulátoros eszközhöz, ideértve a fűnyírókat, fűszegélynyírókat, sövénynyírókat, levélszívókat és nagynyomású mosókat.

	Készlet **smart Időjárás-érzékelő és Öntözőkomputer készlet**	Készlet **smart Öntözőkomputer készlet**	Készlet **smart Öntözésvezérlő Időjárás-érzékelő készlet**
Tartalma:	smart Átjáró, smart Öntözőkomputer, smart Időjárás-érzékelő	smart Átjáró, smart Öntözőkomputer	smart Átjáró, smart Öntözésvezérlő, smart Időjárás-érzékelő
Cikkszám	19102	19103	19109

A teljes GARDENA smart system termékkínálat elérhető a www.gardena.com/hu/termekek/smart-system weboldalon.

GARDENA Pipeline

Vége a locsolókannák cipelésének.
Öntözzön a kert bármely pontján bármikor.

A GARDENA Pipeline rendszerrel a kert bármely pontjára el tudja szállítani a vizet. A GARDENA vízkonnektorok gondoskodnak az egyszerű vízvételről. A zárószelep azonnal elzárja a vizet, amint leoldja a gyorscsatlakozót. A GARDENA Pipeline-ból semmi nem látszik, mert a föld alá van telepítve.

Ennél kényelmesebb már nem is lehet

Vízvételi helyek a kert minden pontján.

Öntözéshez használható víz mostantól nem csak a csapnál van, hanem bárhol, ahol szüksége van rá.

A vízellátás a föld alól történik. Csatlakozódoboz köti össze a vízcsapot a föld alá telepített GARDENA Pipeline vezetékcsővel. Praktikus: felnyitáskor a vízkonnektor fedele eltűnik a csatlakozódoboz belsejében. Fűnyíráskor a fedélen egyszerűen áttolható a fűnyíró.

Ez annyit tesz, hogy az öntözéshez szükséges vízhez nem csupán a háznál lehet hozzájutni, hanem bárhol. Csatlakoztassa egyszerűen a tömlőt a vízkonnektorra vagy vízcsatlakozóra, és már folyik is a víz.

Egyszerű

A GARDENA vízkonnektor egyszerű vízvételi forrást nyújt a kert bármely pontján. Kompatibilis a GARDENA Micro-Drip-System-mel.

Cikkszám:	8250

Praktikus

A GARDENA spiráltömlő készlet mindent tartalmaz, amire öntözéskor szükség lehet.

Cikkszám:	8253

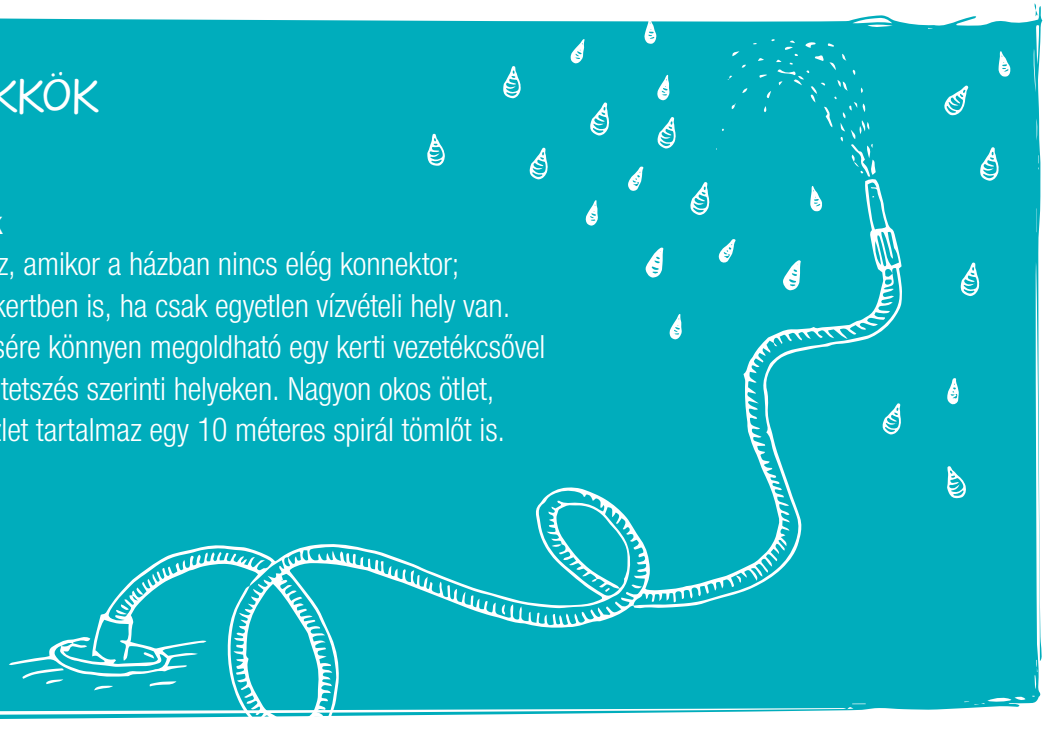
Kényelmes

GARDENA vízcsatlakozó kényelmes föld feletti vagy falra szerelt vízvételi forrás.

Cikkszám:	8254

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

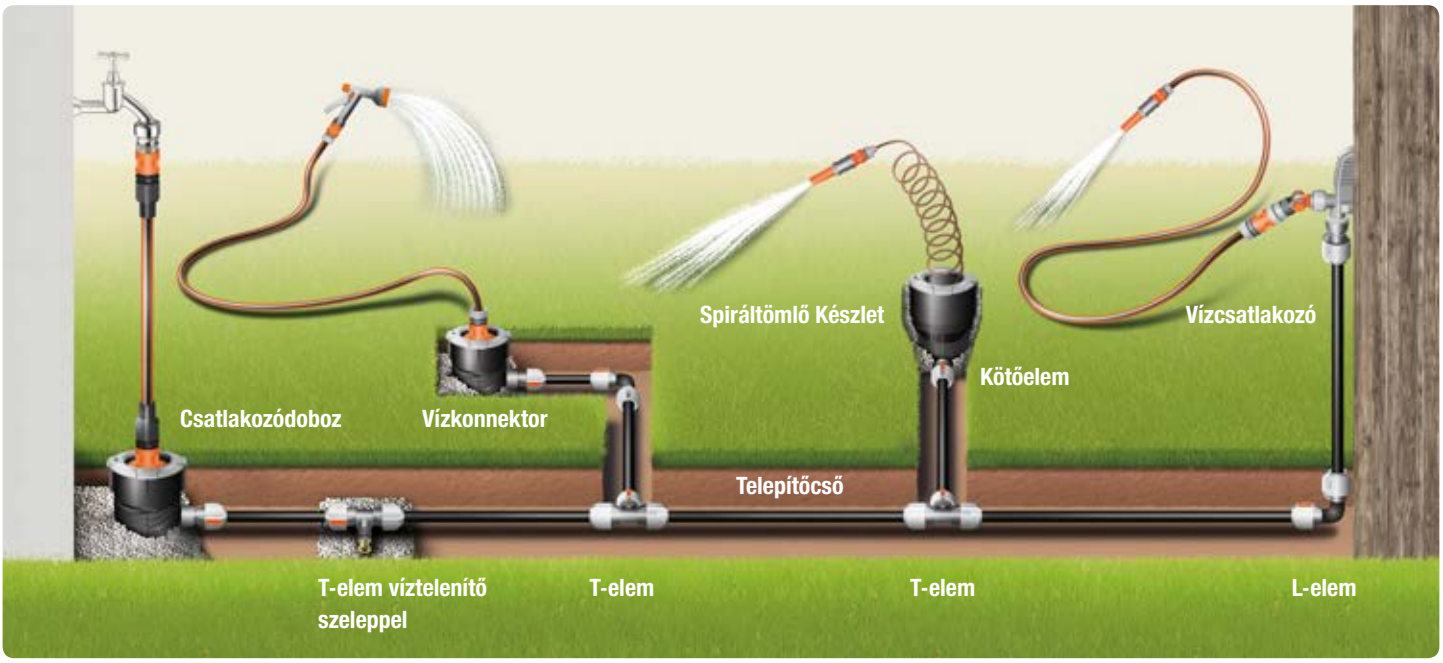
Kerti vízkonnektorok
A helyzet hasonló ahhoz, amikor a házban nincs elég konnektor; ez gyakran előfordul a kertben is, ha csak egyetlen vízvételi hely van. Ez a probléma szerencsére könnyen megoldható egy kerti vezetékcsővel és vízkonnektorokkal a tetszés szerinti helyeken. Nagyon okos ötlet, hogy a spiráltömlő készlet tartalmaz egy 10 méteres spirál tömlőt is.



GARDENA Pipeline

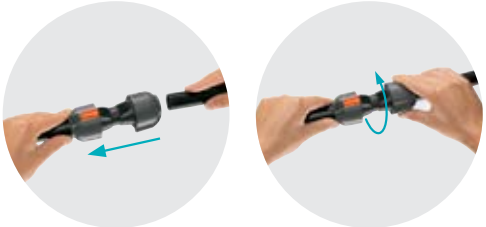
Láthatatlan, föld alatti telepítés.

GARDENA Pipeline – a föld alá telepített vízvezetékek szállítják a vizet a kert azon pontjaira, ahol szüksége van a vízre. Az öntözési területekre telepítsen egy-egy vízkonnektort. Kezelése rendkívül egyszerű: csatlakoztassa a tömlőt, öntözőrudat, locsolót vagy esőztetőt a vízkonnektorra, és már öntözhet is.
A pázsiton nem terül el többé a hosszú tömlő, így nem hagy nyomot a füvön, illetve nincs többé botlásveszély. Ugyanúgy juthatunk vízhez, mint áramhoz. A telepítés után rövid idővel már nem is látszódnak a munka nyomai.



Fagyvédelem

Téli fagyok? Nem probléma! A rendszer az automatikus víztelenítő szelepeknek köszönhetően teljesen fagyálló.



Klikk és kész

A szabadalmaztatott „Klikk és kész” gyors csőcsatlakoztatási technika segítségével a GARDENA Pipeline telepítőcsövét tartósan, csepegésmentesen tudja egy mozdulattal csatlakoztatni. A GARDENA Pipeline csatlakozóelemeit és telepítőcsöveit használhatja a GARDENA Sprinklersystem rendszerelemeivel együtt. A termékeket és további információkat a 42. oldalon találja (a Sprinklersystem fejezetnél).

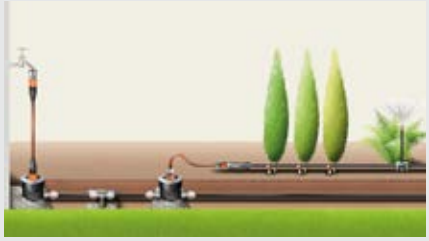
Víz a megfelelő helyen

Eső nélkül, egy mozdulattal.

A Pipeline rendszert a Klikk és kész gyorscsatlakozási technikával gyorsan és egyszerűen tudja beépíteni. Ezzel kertje elő van készítve az igényeinek megfelelő, optimális öntözési megoldások egyikéhez.

Sokoldalú

A GARDENA Pipeline előre telepített vízvételi helyeivel rugalmas és kényelmes kertöntözési megoldásokat kínál. A kertöntözés mostantól egyszerű. A vízkonnektorokra bármit csatlakoztathat: locsolót, öntözőrudat, zuhanyzót, esőztetőt, vagy a GARDENA Micro-Drip-System-et, így locsolókannák és hosszú tömlők nélkül is vízhez juthat a kert bármely pontján.



TUDTA ÖN...

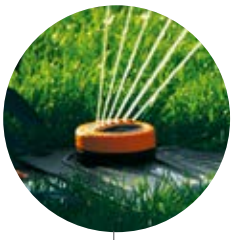
hogy akár egy zápor után is igényelhetik a növények és a talaj az öntözést?

Az eső általában nem biztosítja a növények számára szükséges vízmennyiséget. Bár a talaj felszíne nedvesnek tűnik, elképzelhető, hogy a gyökerek a föld alatt egyáltalán nem jutottak vízhez.

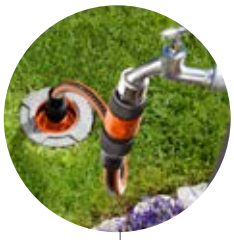
GARDENA Sprinklersystem

Láthatatlan, professzionális öntözés.

A föld felszíne alá telepített süllyesztett esőztetők igény szerint emelkednek ki a talajból.



Süllyesztett esőztető
Automatikusan emelkedik ki a talajból.



Csatlakozódoboz a vízcsapnál
Föld alatti vízvételi hely.

Telepítőcső
Biztonságos felszín alatti vízszállítás.

Süllyesztett esőztető
Automatikusan emelkedik ki a talajból.

Pokolian jó

Eső a föld alól.

A föld alá telepített süllyesztett esőztetők hatékonyan és egyenletesen öntözik kertjét, majd dolguk végeztével ismét eltűnnek a föld alá. A GARDENA Sprinklersystem öntözőrendszer bármely igénynek megfelelően egyedileg állítható össze.

Az öntözőrendszer nagy teljesítményű, különböző méretű és formájú felületekhez igazítható süllyesztett esőztetőkből áll össze. Láthatatlanok, a föld alá telepítettek, a kertet pedig tökéletesen és egyenletesen öntözik. Az automatikus GARDENA vezérléssel kiegészülve a rendszer akkor is megbízhatóan, a megfelelő időben és időtartamban öntözi kertjét, ha Ön éppen nincs otthon.

A föld felszíne fölött

A fixen telepített süllyesztett esőztetők csak akkor látszódnak, amikor az öntözéshez kiemelkednek a föld alól. A bosszantó tömlőcipelés, illetve a minden öntözés előtti esőztető kihelyezés mostantól a múlté.

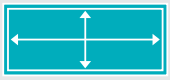
A föld alá süllyesztve

A GARDENA süllyesztett esőztetői nyugalmi állapotban egy szintben vannak a föld felszínével.
A kert kényelmesen bejárható és a fűnyíró is a megszokott módon alkalmazható.

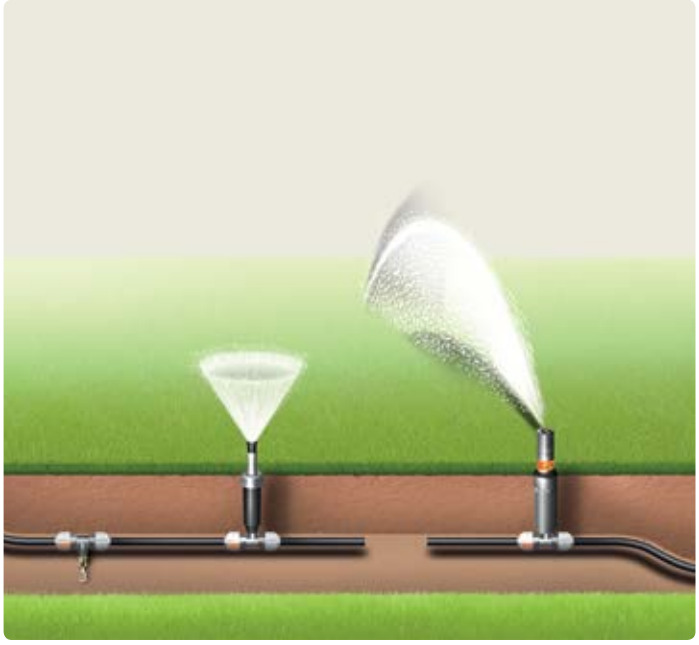
TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Ha a gyepet legalább 15 cm mélységig beáztatja, mindössze három-négy naponta kell öntöznie, mivel a talaj eltárolja a vizet. Jobb tehát alaposan beáztatni a talajt és ritkábban öntözni, mivel így a növények gyökerei mélyebbre és erősebben nőnek.

Köresztetők
A köresztetők a legtöbb felület öntözéséhez alkalmazhatóak, mivel nagyon jól kombinálhatóak más esztetőkkel. Kisebb felületek öntözéséhez használja együtt a turbinás esztetőket, vagy a különböző süllyesztett esztetőket.



Süllyesztett négyszögesztető
Ideális négyzet és négyszögletű felületek öntözéséhez.



Csatlakozódoboz

A GARDENA esztető rendszer föld alatti vízellátásához.

Süllyesztett esztető S 80 (S esztető)

Kisebb, max. 150 m² felület öntözéséhez ajánljuk.

S80/300 modellként is kapható, magasabb növények fölötti öntözésre.

A hatótávolság 2,5–5 m között állítható.*
Fokozatmentes öntözési szektor-beállítás
5°–360° között.

Turbinás süllyesztett esztetők (T esztető)

Kisebb, max. 150 m² felület öntözéséhez ajánljuk.

Különböző modellek.

A hatótávolság modelltől függően 4–11 m* között állítható be. Fokozatmentes öntözési szektor-beállítás modelltől függően 25°–360° között.

Memóriafunkcióval.**

OS 140

Max. 140 m² felület öntözéséhez ajánljuk. Az öntözési szélesség, hatótávolság, vízátfolyás szabályozható. Az esztetőfej forgatható.

A süllyesztett négyszögesztetők és a turbinás süllyesztett esztetők hasonló vízkibocsátási értékeik révén egy vízágon belül szabadon kombinálhatók egymással – egyszerű rendszertervezés és telepítés.

* A teljesítményadatok a szórófej előtt mért 2 bar üzemi nyomás esetén érvényesek.
** Memóriafunkció: a szórófej (T 200 / T 380) akkor is automatikusan visszaáll az eredeti beállításra, ha szándékosan, vagy véletlenül eltekerik.

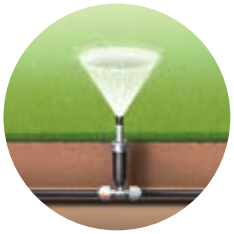
Az Ön GARDENA Sprinklersystem öntözőrendszere

Tartós, sokoldalú, kényelmes.

A süllyesztett öntözőrendszer egyszerűen tervezhető, és kis ráfordítással realizálható.
A komplett készleteinkkel a tervezés még kényelmesebb.
A rendszer nyomvonala a telepítés után rövid idővel már nem is látszik.
Így a jövőben még szebb lesz kertje, és most már ideje is lesz rá, hogy élvezhesse.

Olcsóbb, mint gondolná

A GARDENA süllyesztett öntözőrendszer saját tervezés és kivitelezés esetén **igen kedvező áron** realizálható.



Telepítési mélység

A süllyesztett esőztetőket, csatlakozókat, stb. egy síkban kell a talaj felszíne alá, kb. 20–25 cm-rel telepíteni.

Fagyvédelem

Téli fagyok? Nem probléma! A rendszer az automatikus víztelenítő szelepeknek köszönhetően teljesen fagyálló.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Az optimális öntözési idő
Hajnali három és négy óra között a legjobb öntözni, amikor még hűvös a levegő, és a víz lejut a gyökerekig. Persze elég furcsa lenne ebben az időpontban felkelni és elkezdeni locsolni. De erre nincs is szükség – az öntözőrendszer átvállalja Öntől ezt a feladatot.

GARDENA gyorscsatlakoztatási technika

A szabadalmaztatott „Klikk és kész” gyorscsatlakoztatási technikának köszönhetően a GARDENA Sprinklersystem szó szerint egy kézmozdulattal összeszerelhető. A különböző csatlakozóelemekkel rugalmasan tudja kertje adottságaihoz igazítani. A csövek össze- és szétszerelése rendkívül egyszerű: helyezze be a csövet a csatlakozóba, fordítsa el, és már kész is.

Automatikus időzítők és komputerek

Ha még tovább szeretné optimalizálni az öntözőrendszert, automatikus vezérlést is tud hozzá csatlakoztatni.
A 29. oldalon további információkat talál ezzel kapcsolatban.

Személyre szabott tervezés könnyedén

Hogy hogyan tudja a GARDENA Sprinklersystem öntözőrendszert és/vagy az alternatív öntözési megoldásokat pontosan, saját kertjére szabottan megtervezni és megépíteni, arról a kiadvány második felében, a 36. oldaltól olvashat. Áttanulmányozhatja lépésről lépésre javaslatainkat a tervezéshez és kivitelezéshez. És nem is annyira a távoli jövőben a kertje már maga gondoskodik az öntözésről, Ön pedig nyugodtan élvezheti kertjének szépségét.

Szórófejek helyett csepegtetőcső

A kényelmes, láthatatlan gyepöntözés a föld alatti csepegtetőcsővel is megoldható, pl. keskeny felületek vagy tetőkertek esetén (lásd 50. oldal).

GARDENA
Micro-Drip-System

Gondtalan és takarékos öntözés.

Mostantól a Micro-Drip-System öntöz Ön helyett! Ez egy moduláris, bővíthető csepegtető rendszer a víztakarékos, célzott öntözéshez. Ideális balkonnövények, dézsás növények, virágágyások, sövények, veteményes, üvegházak, cserjék öntözéséhez.

Növénysorok
(sövények/cserjék)

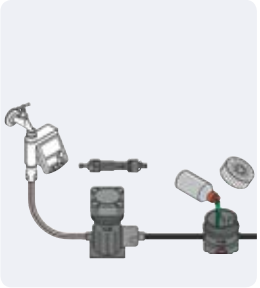
Cserepes növények
(teraszok, erkélyek)

Növényágyások
(virágágyások/zöldségeskertek)

A rendszer áttekintése

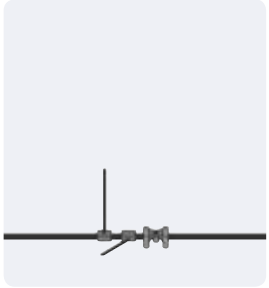
Csepegtetők különféle felhasználási területekre

Rendszerindítás



Rendszerindítás
Az alapelem csökkenti a nyomást és gondoskodik a központi fertőtlenítésről

Csatlakoztatási technológia



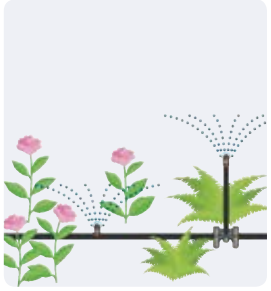
Csatlakoztatási technológia
Egyedi kivitel a szabadalmaztatott „Klikk és kész" csatlakoztatási technikával

Csepegtetők felhasználási területei

Cserepes növények
Terasz/Erkély

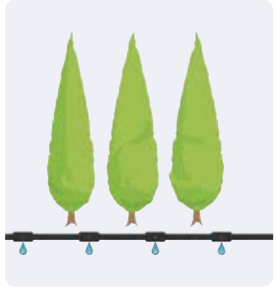
Végcsepegtetők
Pontos öntözés a gyökereknél

Növényágyások
Virágágyás/konyhakert



Fúvókák
Finom, ködszerű permetezés

Növénysorok
Sövények/érzékeny és haszonnövények



Sorcsepegtető
A sövények és érzékeny növények pontos öntözése a gyökereknél

Szabadalmaztatott Klikk és kész csatlakozórendszer

A szabadalmaztatott Klikk és kész csatlakozórendszer lehetővé teszi a tartós és vízálló csatlakoztatást, valamint a GARDENA Micro-Drip-System gyors és egyszerű kiépítését és átalakítását. A Micro-Drip-System minden öntözési feladathoz tökéletesen méretre szabható A végcsepegtetőktől, a sorcsepegtetőkön át a permetező fúvókákig, a Micro-Drip-System csatlakoztatási technológiájával minden rendszerelem kompatibilis egymással (a tervezéshez javaslatokat a 48. oldaltól találhat vagy online a Micro-Drip-System tervezővel).

Automatikus vezérlés

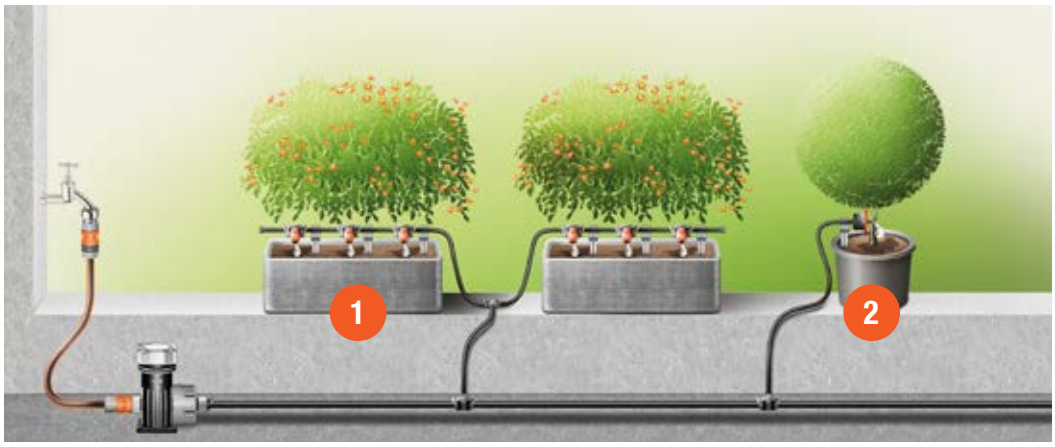
A GARDENA Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszer automatikusan üzemeltethető egy GARDENA öntözésvezérlővel (lásd a 28. oldalt) – akár a GARDENA Sprinklersystem vagy a GARDENA smart öntözőrendszerrel kombinálva (lásd a 7. oldalt).

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Wellness a növényeknek – és Önnek.
A Micro-Drip-System gyengéd a növényekhez. Az a trükk, hogy a víz egy ponton jut be a talajba, és közvetlenül a gyökérhez kerül. A víz akár 70%-át is megtakaríthatja – nem is beszélve az energiamegtakarításról, ami abból származik, hogy többé nem kell öntöznie.

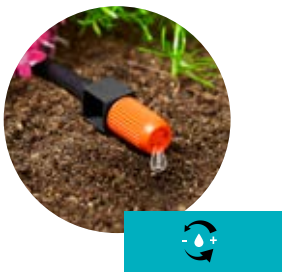
Cserepes növények a teraszon és az erkélyen

A teraszon és erkélyen elhelyezett növényeket kiválóan lehet öntözni a csepegtetőkkel. A cserép méretétől függően a cserepekhez használhatjuk végcsepegtetőket, a balkonládákhoz pedig sorcsepegtetőket. A növény így közvetlenül a gyökerénél jut vízhez, amitől gyorsabban és szebbre nő.

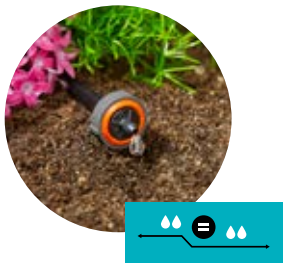


1 **Növényládák**
Sorcsepegtetők növény- és balkonládákhoz

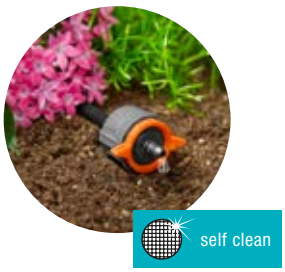
2 **Cserepes növények**
Végcsepegtetők az egyedülálló növényekhez



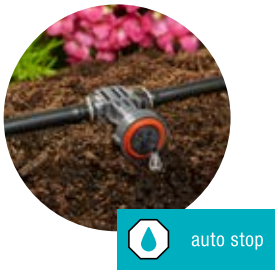
Az eltérő vízigényű növények öntözése rugalmasan megoldható csepegtetőkkel, amelyek folyamatosan vagy időszakosan öntöznek.



Az egyenletes vízellátás a rendszer egészében biztosított a csepegtetőtestekben elhelyezett speciális nyomáskiegyenlítő membránnak köszönhetően.



Öntisztító – a csepegtetőtestekben található labirintus-technológia megakadályozza a vízkövesedést.



Hatékony megoldás – Víztakarékos, mivel amikor a rendszer leáll, a csepegtetőtestek automatikusan elzáródnak, és utána nem szivárognak.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Mivel a cserepekben a talaj nem tömör, a víz gyorsan elfolyik. Érdemes a talaj minőségét ellenőrizni, és öntözzünk inkább rövidebb ideig, de gyakrabban.

Készlet

Indulókészlet cserepes növényekhez S

5 cserepes növényhez

Cikkszám: 13000

Készlet

Indulókészlet cserepes növényekhez M

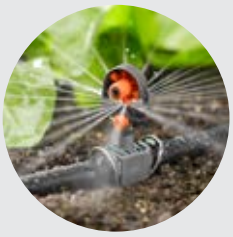
7 cserepes növényhez és 3 ládához

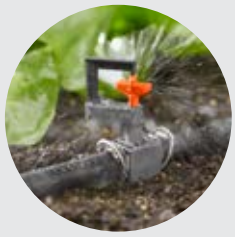
Cikkszám: 13001

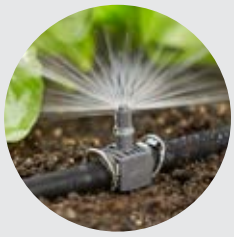
Növényfelületek Zöldség- és virágágyások

A zöldség és virágágyások öntözéséhez ideális a gyengéd impulzuslocsoló, míg a négyzetalakú ágyásokat esőztetővel lehet öntözni. Különösen a rövid tenyészidejű zöldségfélék számára biztosítja a szükséges rugalmasságot a permetező fúvókák használata.

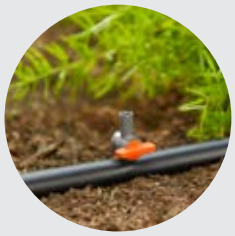
A permetező fúvókák a legkülönfélébb területeken is rugalmasan alkalmazhatók.







Az átfolyás és hatótávolság igénytől függő szabályozása és a magasabb növények jobb lefedettsége a tartozékoknak, pl. a hosszabbító-csőnek és a szabályozószelepnek köszönhető.



További felhasználási területek

Ködfúvókák
az érzékeny üvegházi palánták számára

Nehezen hozzáférhető helyek, pl. cserjék, bokrok vagy fatányérok öntözése
kisterületfúvókával

Készlet

Indulókészlet virág- és növényágyásokhoz

40 m² virágágyáshoz / konyhakerthez

Cikkszám: 13015

Ágyások és magasságyások alternatív öntözése
A rugalmas 4,6 mm (3/16") csepegtetőcsövek különösen alkalmasak az érzékeny növényeket, pl. paradicsomot nevelő ágyások öntözéséhez. Az előre, 30 cm-ként beépített csepegtetők óránként 1,5 liter vizet csepegtetnek fejenként.

Növénysorokhoz ágyásokban

A csepegtetőcsöveket növénysorokhoz használhatja. A már előre beépített csepegtetők távolsága 30 cm. Pontosan és takarékosan adagolják a vizet. Előnyei: alig kell tervezni, és egyszerű a telepítés.

Föld feletti csepegtetőcső sövényekhez

13 mm (1/2") belső átmérőjű, egyszerű megoldás pl. sövények és szegélynövények öntözéséhez. Középen elhelyezett alapelemmel a csepegtetőcső maximális hossza 100 m lehet. Leágazások és bővítések a Micro-Drip-System elemeinek segítségével lehetségesek.*

Föld feletti csepegtetőcső rövidebb sövényekhez

Rövidebb sövényekhez kisebb összeállítás is megfelel: lehet, hogy a mindössze 4,6 mm (3/16") Micro-Drip-System éppen az, ami Önnek való. A maximális vezetékhossz 30 m. Leágazások és hosszabbítások a Micro-Drip-System csatlakoztatási technológiájának alkalmazásával lehetséges.*

Föld alatti csepegtetőcső sövényekhez és szegélynövényekhez

A 13,7 mm csepegtetőcső a föld alá telepíthető, pl. szegélynövények, vagy gyep alá. A nyomáskiegyenlítő csepegtetők a cső teljes hosszán állandó mennyiséget adnak le, ami ideális a lejtős területekre telepített ágyásoknak. A csepegtetőtestek önzáródók, ezáltal nem szennyeződnek üzemen kívüli időszakban. A „gyökérzár" ellenáll a benövő gyökerekkel szemben. A csepegtetőcső maximális hossza 200 m lehet. Telepítési mélység növények alatt kb. 20 cm. Föld felett is használható.**

Indulókészlet növénysorokhoz M (25 m) Készlet

Alapelemmel és csőbe épített csepegtetőkkel

Cikkszám: 13011

Indulókészlet növénysorokhoz S (15 m) Készlet

Alapelemmel és csőbe épített csepegtetőkkel

Cikkszám: 13010

Bővítőkészlet 15 m

Cikkszám: 1362

Föld alatti csepegtetőcső készlet (50 m) Készlet

Alapelemmel

Cikkszám: 1389

Bővítőkészlet 50 m

Cikkszám: 1395

Növénysorok alternatív öntözése

A végcsepegtetők a cső teljes hosszán megtalálhatók, és sövények illetve ágyások öntözésére használhatók. Egyszerűen csatlakoztassa az alapelemet a csepegtetőcsőhöz, telepítse a kívánt végcsepegtetőket a szerelőszerszám használatával.

* Maximális hossz a cső közepére elhelyezett alapelemmel és T elemmel.
** Kiegészítő elemek a GARDENA szakkereskedésekben vásárolhatók meg.
*** A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

Csepegtető öntözés vízcsap nélkül

Öntözze növényeit vízcsatlakozás nélkül.

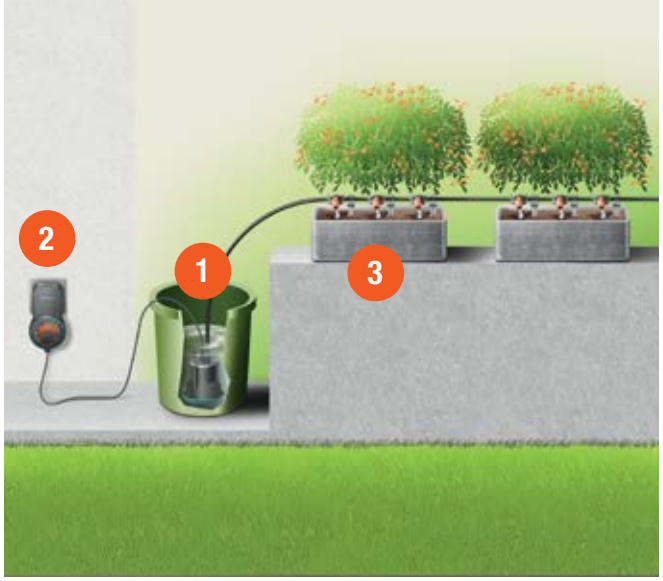
Az erkélyen vagy teraszon nincs mindig vízcsap, vagy vízcsatlakozási lehetőség.
Ezekre az esetekre a GARDENA jól átgondolt készleteket nyújt az Ön növényeinek automatikus öntözéséhez.
Így igény szerint öntözheti növényeit még nyaralás alatt is.

Teljesen önműködő erkélyláda öntözés

Legfeljebb 5–6 m erkélyláda öntözéséhez. A vízellátás teljesen független a vízhálózattól, egy víztartályból történik, **szivattyú** 1 segítségével. A **szivattyú-transzformátor** 2 15 választható öntözési programmal teljesen automatikus vezérlést tesz lehetővé.

A **sorcsepegtetők** 3 víztakarékosan, célzottan öntözik növényeit. (2 l/óra).

Csatlakozási lehetőség GARDENA talajnedvesség-érzékelőhöz (cikkszám: 1188), így az öntözés még takarékosabb. A kezdő összeállítás a Micro-Drip-System további termékeivel módosítható.



Készlet

city gardening

Teljesen önműködő erkélyláda öntözés. Víztartály nélküli

Cikkszám:	1407

Automatikus öntözés a nyaralás ideje alatt is

Akár 36 cserepes és szobanövény öntözéséhez. Az öntözést a beépített időkapcsolóval ellátott **transzformátor** 1 naponta 1 percre aktiválja. 2 **3 cseppelosztó** gondoskodik a célzottan adagolt öntözésről.

A csomagban található **csőtartóval** 3 cserepenként max. 3 csepegtetőcső rögzíthető.

Kiegészítő elemek a GARDENA szakkereskedésekben vásárolhatók meg.

Készlet

Komplett készlet

Víztartály nélkül.

Cikkszám:	1265

NatureUp! A függőleges kertrendszer

A természet szerelmeseinek, akik még több zöldre vágynak.

Micsoda szépség! Mostantól mindig zöldben láthatja a világot! A NatureUp! segítségével végre az üres falakat is buja zölddé varázsolhatja. A könnyed kertészkedésért. Még ha csak néhány négyzetméter áll is a rendelkezésére, például egy erkély, tetőterasz vagy belső udvar, akár itt is gondozhat saját virágokat vagy termeszthet fűszernövényeket és zöldségeket. Csak ne gondolkodjon földhöz ragadtan!
A függőleges kertészkedés fiatalok és idősek számára egyaránt nagy élmény. Nap mint nap figyelemmel követheti, hogyan növekednek növényei, és a város közepén megteremtheti saját zöld oázisát.

Még több természet a legkisebb helyeken is: Növény- és vízfalak

Helytakarékos és dekoratív

- A legkisebb helyeket is csodálatos oázissá varázsolja virágokkal, fűszernövényekkel és zöldségekkel
- Új lehetőségeket nyújt a kertészkedéshez, és lenyűgöz letisztult formáival
- Időjárásálló

Intelligens öntözés

- Automatikusan öntözhető
- Vezetékes vízzel vagy anélkül is használható

Egyszerű összeállítás és moduláris kialakítás

- Szerszám nélkül, egyszerűen összeállítható
- Rugalmasan bővíthető jobb és bal irányba, felfelé és a sarkokon egyaránt
- Mintha csak egy képet akasztana fel a falra

NatureUp!
Függőleges és sarok alapkészlet

MADE IN GERMANY

Fel a falra, kész, rajt!

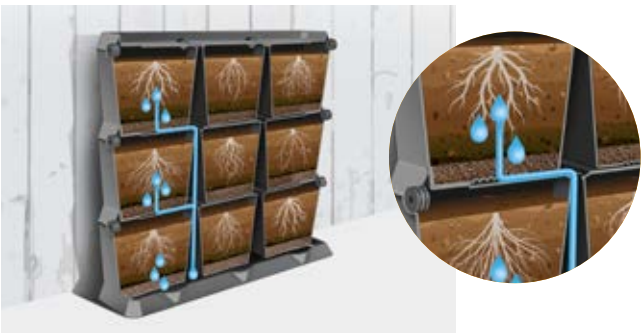
SAJÁT KIS PARCELLA
friss fűszernövényekkel, zamatos eperrel és színpompás nyári virágokkal

KÖNNYŰ ÖSSZEÁLLÍTÁS
egyszerűen egymásba csúsztat-ható elemek

TARTÓS ÉS IDŐJÁRÁSÁLLÓ
kiváló minőségű, időjárásálló műanyagból készült elemek

TÖKÉLETES SARKOKHOZ
vagy oldalsó elemként

NINCS PANGÓ VÍZ
az alsó tálcában elhelyezett vízgyűjtőnek köszönhetően.
A fal és a padló tiszta marad

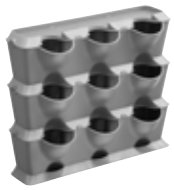
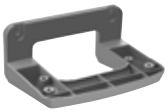


Intelligens vízellátás

Az egyes modulok öntözése különállóan biztosított. A felesleges víz egy külön vízelvezető rendszerbe kerül, azon keresztül pedig az alsó tálca vízgyűjtőjébe. Ezáltal megelőzhető, hogy a baktériumok és kórokozók az öntözővízzel átkerüljenek egyik növényről a másikra.

MADE IN GERMANY

FROST UV

	 **NatureUp! Függőleges készlet**	**NatureUp! Sarok készlet**	 **NatureUp! Függőleges falitartó**	**NatureUp! Sarok falitartó**	**NatureUp! Csatlakoztató elem**	**NatureUp! Rögzítő elem**
Tartalma	3 függőleges ültetőláda, 3 fedél, 1 alsó tálca, 12 csatlakoztató elem	3 sarokhoz való ültetőláda, 3 fedél, 1 alsó tálca, 6 csatlakoztató elem	1 falitartó, 2 csavar, 2 fali csatlakozó, 4 rögzítő elem, 16 edzett acél szeg	2 speciális alsó tálca, 3 csatlakoztató elem, 8 rögzítő elem, 32 edzett acél szeg	8 csatlakoztató elem	4 rögzítő elem első osztályú kétoldalas ragasztóval, 16 edzett acél szeggel
Cikkszám	13150	13153	13162	13163	13164	13166

NatureUp! Öntözőkészletek

Viszlát öntözőkanna

Az erkélyen kertészkedők több mint fele szeretne automatikus öntözést biztosítani növényei számára, hogy nyugodtan elutazhasson nyaralni.
Lehet, hogy Önt is érdekelné egy ilyen lehetőség? Az automatikus öntözés ideális megoldás növényfalakhoz. A NatureUp! ráadásul tökéletes készletet biztosít a számtalan vízvezeték nélküli erkélyhez és teraszhoz is.

Vezetékes vízellátással

Függőleges vagy sarkon való használatra szolgáló öntözőrendszer. Akár 27 növény vagy 9 függőleges ültetőláda vízvezetékről való öntözéséhez.

Vezetékes vízellátás nélkül

A szivattyút és átalakítót tartalmazó bővítőkészlettel biztosítható a vezetékes vízellátás nélküli öntözés.
A víztartály nem tartozék.

	NatureUp! Függőleges öntözőkészlet csaphoz	**NatureUp! Sarok öntözőkészlet csaphoz**	**NatureUp! Kiegészítő öntözőkészlet víztartályhoz**
Tartalma	1 Alapelem 1000, 1 Elzárószelep 4,6 mm (3/16"), 6 Kötőelem 4,6 mm (3/16"), 7 T-elem 4,6 mm (3/16"), 1 Kereszt csatlakozó 4,6 mm (3/16"), 2 L-elem 4,6 mm (3/16"), 10 Csatlakozó 4,6 mm (3/16"), 9 Csepegtetőcső 65 cm, 8 Elosztócső 16,5 cm, 3 Elosztócső 4 cm, 1 x Elosztócső 150 cm Minden cső 4,6 mm (3/16")	1 Alapelem 1000, 1 Elzárószelep 4,6 mm (3/16"), 12 Kötőelem 4,6 mm (3/16"), 10 T-elem 4,6 mm (3/16"), 1 Kereszt csatlakozó 4,6 mm (3/16"), 13 L-elem 4,6 mm (3/16"), 13 Csatlakozó 4,6 mm (3/16"), 12 Csepegtetőcső 14 cm, 11 Elosztócső 16,5 cm, 9 Elosztócső 8,5 cm, 1 x Elosztócső 150 cm Minden cső 4,6 mm (3/16")	Időkapcsolóval és 13 előre beállított programmal ellátott átalakító, 14 V-os kisfeszültségű szivattyú, szűrővel
Növények száma	Akár 27 növény	Akár 12 növény	–
Cikkszám	13156	13157	13158

city gardening párásító készlet

Hűvös és frissítő a forró napokon

A ködfúvókák rendkívül finom permetet bocsátanak ki a tökéletes hűtés érdekében. A rendszer rugalmasan bárhol felállítható a megfelelő vízellátás biztosítása mellett.

- **Széleskörű alkalmazhatóság**
  használható erkélyeken, teraszokon, napernyők alatt, sátrakban és még számos más helyen
- **Egyszerű felfüggesztés/ rögzítés**
  a rögzítőbilincsek segítségével
- **Nincs vízszivárgás**
  a vízzáróval ellátott ködfúvókáknak köszönhetően
- **Tökéletesen kellemes érzet**
  a frissítő és hűsítő vízpermetnek köszönhetően, amely a forró nyári napokon akár 6 °C-kal is lehűtheti a levegőt
- **A vízellátás kényelmesen történik**
  a csaphoz való közvetlen csatlakoztatással az OGS tömlőcsatlakozó segítségével
- **Diszkrét kialakítás**
  világosszürke színének köszönhetően jól illik minden környezetbe

	Készlet **city gardening párásító készlet**	 **city gardening micro permet fúvóka**
Tartalma	10 m-es tömlő, 3,5 mm-es belső átmérő, 7 ködfúvóka (ebből 1 vízzáróval ellátott ködfúvóka), 13 rögzítőbilincs és tömlőcsatlakozó 1 vezérlőszelep	3 tartalék ködfúvóka
Cikkszám	13135	13136

GARDENA Öntözésvezérlés

Automatikus kertöntözés.

Kényelmes öntözés öntözőkomputerrel

Akár két külön területhez is a kertben.

Öntözőkomputer a vízcsapra

Esőztető

Kényelmes öntözés többkörös vezérlésekkel

Személyre szabott öntözés a kert több területén

Többcsatornás vezérlés

Vezérlés öntözőszelepekkel

Kényelemes öntözés öntözőkomputerrel

Például nyaralás alatt vagy éjszaka.

Kertje akkor is szomjazik, ha Ön elutazott, vagy éppen alszik. És hogy senkinek ne kelljen a nyaralásról, vagy az alvásról lemondania, a GARDENA kínálatában találhatóak öntözőkomputerek is, amelyek közvetlenül a vízcsapra csatlakoztathatók.
Önnek csak el kell döntenie, hogy hol, mikor, milyen hosszan szeretne öntözni. Innentől az öntözőkomputer átveszi az Ön feladatait. Az öntözőkomputert esőztetők, Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszerek, vagy kisebb öntözőrendszerek vezérléséhez lehet alkalmazni.
–
Bővebb információért lapozzon a 32. oldalra.

Egyszerű használat
A kezelőpanel egyszerűen levehető a kívánt öntözési paraméterek megadásához, majd újra visszahelyezhető. Az öntözés kezdetének időpontját, az öntözés időtartamát és gyakoriságát tudja megadni.

A nagy forgókapcsolóval, vagy az LCD kijelzőről leolvasható javaslatok alapján a programozás rendkívül egyszerű.

Elemmel üzemeltethető
Az öntözőkomputert egyszerűen csak a vízcsapra kell csatlakoztatni. Elemmel működik, így teljesen független az elektromos hálózattól. Az üzemidő feltöltött elemmel körülbelül egy év, az elem töltöttségi állapota a kijelzőn követhető.

smart öntözőkomputer
A smart öntözőkomputerrel rugalmasan beállíthatja és szükség szerint módosíthatja az öntözési időket a GARDENA smart App alkalmazásban telefonján. Így szükség szerint akár külföldről, nyaralása közben is megváltoztathatja az öntözés beállításait.

smart

Érzékelővel a víztakarosságért

A talajnedvesség-érzékelő eldönti, hogy a vezérlés elindítsa-e az öntözést, vagy még nincs rá szükség, mert a talaj megfelelően nedves.
Ezzel az egyszerű segédeszközzel soha többé nem fog a szükségesnél több vizet használni.

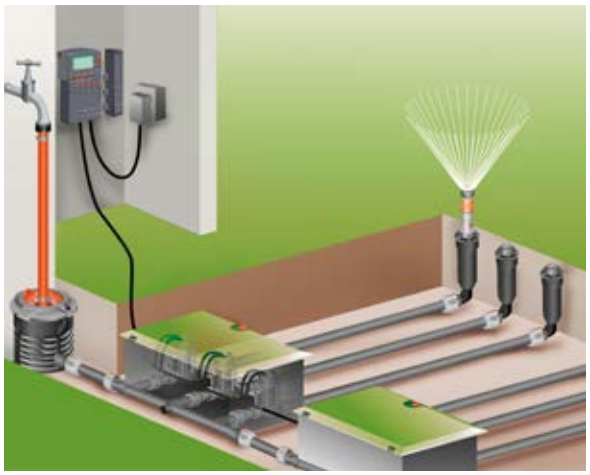
Az érzékelők minden GARDENA öntözőórához és -komputerhez csatlakoztathatók.

A smart Öntözőkomputerrel és a smart Öntözésvezérléssel kompatibilis smart Időjárás-érzékelő információkat küld a hőmérsékletről, a fényerősségről és a talaj nedvességtartalmáról.

Rugalmas öntözés a kert különböző részein a többkörös vezérléssel

Automatikus: növényre szabott öntözés a kert minden pontján.

Egymástól függetlenül tudja öntözni a kert különböző területeit, pl. a gyepet, a virágládákat a teraszon, vagy a virágágyásokat. Amennyiben a vízvételi hely kapacitása nem elegendő, hogy az egész öntözőrendszert egy időben üzemeltesse, célszerű az öntözőrendszert több öntözőkörre felosztani.
Többkörös vezérléssel a kert minden területe a megfelelő időpontban, a megfelelő vízhozammal öntözhető. Többkörös vezérléssel programozott öntözés esetén Ön is, és növényei is jól járnak.
–
Bővebb információért lapozzon a 34. oldalra.



A szelepek gondoskodnak a megfelelő vízmennyiségről a megfelelő helyen
A különálló öntözési köröket a szelepek kapcsolják.
Ezek a GARDENA öntözésvezérlők segítségével előre beprogramozott időpontokban nyitnak és zárnak.

Kábeles vagy kábelmentes szelepvezérlés
A GARDENA többkörös vezérlés 9 V-os elemes kivitelben, vagy 230 V-os hálózati csatlakozással is kapható.

Talajnedvesség-érzékelő

smart Sensor

smart

smart öntözésvezérlés
A GARDENA smart Öntözésvezérlő akár hat egymástól teljesen független öntözési zónát is vezérelhet rugalmasan a smart App alkalmazás segítségével.

smart

GARDENA öntözőkomputerek

A legegyszerűbb út a programozott öntözéshez.

Csatlakoztassa az öntözőkomputert közvetlenül a vízcsapra, és vezérelje a gyepfelület esőztetőkkel, vagy Sprinklersystem süllyesztett öntözőrendszer segítségével történő öntözését. A virágágyásokban, a teraszon található növényeknél vagy a sövényekhez elhelyezett csepegtető öntözőrendszert is vezérelheti egy GARDENA öntözőkomputerrel – minden igényhez talál megoldást a GARDENA termékkínálatában. Minden öntözőkomputer egyszerűen használható és beállítható.

TUDTA ÖN ...

a GARDENA 1985-ben forradalmasította az öntözést az első öntözőkomputerrel, amelyet azóta is folyamatosan fejleszt? Használhatja a rendszert a mobil esőztetők, a Micro-Drip-System vagy a Sprinklersystem süllyesztett öntözőrendszer irányításához. Az GARDENA öntözőkomputerekhez esőérzékelő vagy talajnedvességérzékelő is csatlakoztatható, és ez által vezérelhető az öntözés, ha szükséges.

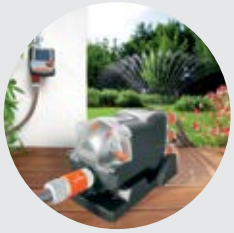
CLASSIC – kezdőknek

Alap programozási lehetőségekkel.

	Öntözőkomputer Easy Plus	**Öntözőkomputer Flex**
Rövid leírás	60 féle időtartam és gyakoriság kombináció, 16 kombináció a kültéri párásításhoz	Rugalmasan beállítható az innovatív fordító- és nyomógombbal; rövid ciklusok a cserepes növények öntözéséhez – ideális a GARDENA Micro-Drip Systemmel együtt
Vezérlőelemek	2 forgó előlap a kiválasztáshoz és nyomógomb a késleltetéshez/ manuális indításhoz	Nagy forgó előlap a kiválasztáshoz, gomb a megerősítéshez
Öntözés időtartama	1 – 120 perc	1 mp – 99 perc
Öntözés gyakorisága	Minden 4/6/8/12/24/48/72 órában	Minden 4/6/8/12/24/48/72 órában
Időzítések száma (program/nap)	1	1
Levehető vezérlőpanel – kényelmes beállítás a csaptól távol	Igen	Igen
Az érzékelőkkel kompatibilis – a választható érzékelő méri a talaj nedvességét és felülbírálja a beállításokat	Nem	Igen
Elem állapot kijelzővel	Igen	Igen
Cikkszám:	1888-20	1890-29

Vízelosztó automata
Segítségével és egy GARDENA MasterControl típusú öntözőkomputerrel 2–6 öntöző készüléket tud automatikusan üzemeltetni. Ideális különböző vízigényű növénycsoportok és kertrészek öntözéséhez, vagy ha a vízmennyiség nem elegendő a készülékek egyidejű üzemeltetéséhez.

Cikkszám:	1197



COMFORT – az igényes felhasználónak

Változatos programozási lehetőségek. Nagyobb, áttekinthető LCD kijelző.

Öntözőkomputer Select	**Öntözőkomputer MultiControl duo**
Egyedileg beállítható, három, egymástól független időzítés, könnyed vezérlés egyetlen gombbal	A 2 öntözési kör rugalmasan, egymástól függetlenül programozható. Teljesen automatikus üzemmód talajnedvesség-érzékelőhöz csatlakoztatva.
A kiválasztáshoz fordítsd el, a megerősítéshez pedig nyomd meg a gombot	5 gomb
1 perc – 3 óra	1 perc – 3 óra 59 perc (kimenetenként)
A hét bármely napjain	Öntözési napok kiválasztása, vagy minden 2./3./7.nap
3	1 szabadon választható időzítés
Igen	Igen
Igen	Igen
Igen	Igen
1891-29	1874-29

PREMIUM – a szakértőknek

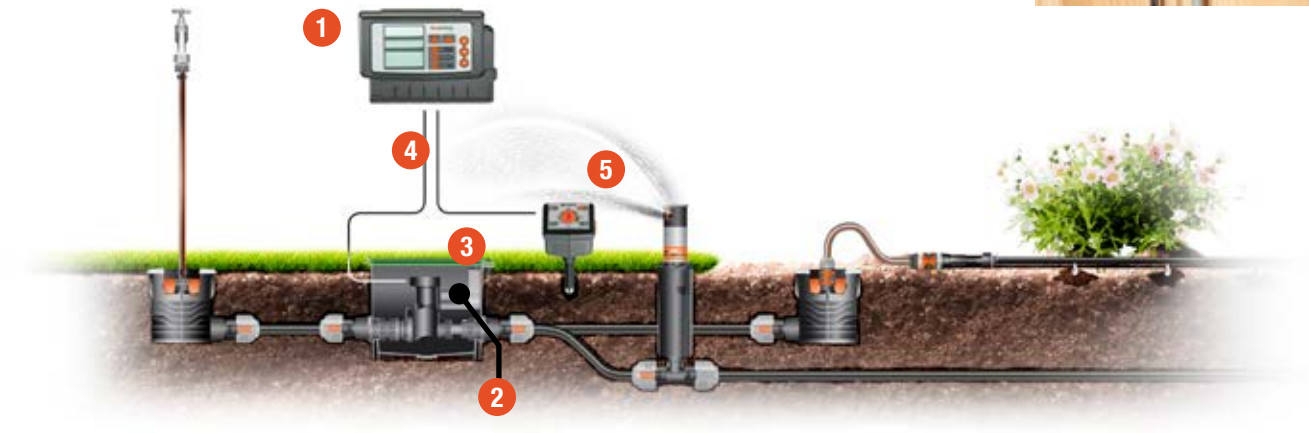
A 6 öntözési programnak köszönhetően teljesen egyedileg programozható. A kiválasztható nyelven megjelenő utasítások segítenek a programozás lépéseivel.

Öntözőkomputer Master	**smart Öntözőkomputer**
Egyetlen gombbal egyedileg beállítható naponta hat, egymástól független időzítés. Évszaktól függően központilag csökkenti minden időzített öntözés időtartamát. Nagy LCD kijelző rugalmas menü-megjelenítéssel, választható nyelven.	LED-fények öntözéshez, jelerősséghez, merülő akkujelzéshez. Követelmények: Átjáró, ingyenesen letölthető smart App, (előfizetési díj nélkül használható okostelefonra, tabletre és számítógépre). Teljesen automata irányítás a smart időjárás-érzékelővel.
A kiválasztáshoz fordítsd el, a megerősítéshez pedig nyomd meg a gombot	smart App
1 perc – 4 óra	1 perc – 10 óra
A hét bármely napjain	Választható napok
6	A hét bármely napjain
Igen	Nem
Igen	Igen
Igen	Igen
1892-29	19031-20

Többszelepes vezérlés hálózati áramról, vagy attól függetlenül

Nagyobb területek automatikus öntözéséhez.

A GARDENA többcsatornás vezérlői elsősorban akkor jutnak szerephez, amikor a rendelkezésre álló vízmennyiség nem elegendő a teljes öntözőrendszer egyidejű működtetéséhez, vagy amikor a kert bizonyos részei más-más vízmennyiséget igényelnek.



Rendelkezésre áll hálózati kapcsolat

Így vezérelheti egy központból az egész kert öntözését:
A 24 V-os **öntözőszelepek** 2 a **Szelepdobozban** 3 jelet kapnak a **csatlakozókábelen** 4 keresztül a GARDENA **Öntözésvezérlőtől** 1 a szelepek nyitására illetve zárására. Akár 6 öntözőszelep és a hozzájuk tartozó csatornák irányíthatók teljesen automatizáltan. Opcionálisan **talajnedvesség-érzékelő** 5 is csatlakoztatható a rendszerhez.

smart

1

smart öntözésvezérlés
öntözésvezérlő rendszer

Kültéri használat esetén akár hat 24 V-os öntözőszelep vezérlésére alkalmas, amelyek egyedileg testreszabhatók a smart App alkalmazással. Az összes smart system készlettel használható.

Cikkszám: 19032

1

Classic
öntözésvezérlés 4030/6030

Beltéri vagy esőtől védett helyen kültéri használatra alkalmas, négy, ill. hat 24 V-os öntözőszelep vezérléséhez.

Szelepenként 3 program lehetséges.

Cikkszám: 1283/1284

2

Öntözőszelep 24 V

Kábellel csatlakoztatható egy GARDENA öntözésvezérlőhöz.

Cikkszám: 1278

4

Csatlakozókábel 24 V
Kábelszorító 24 V

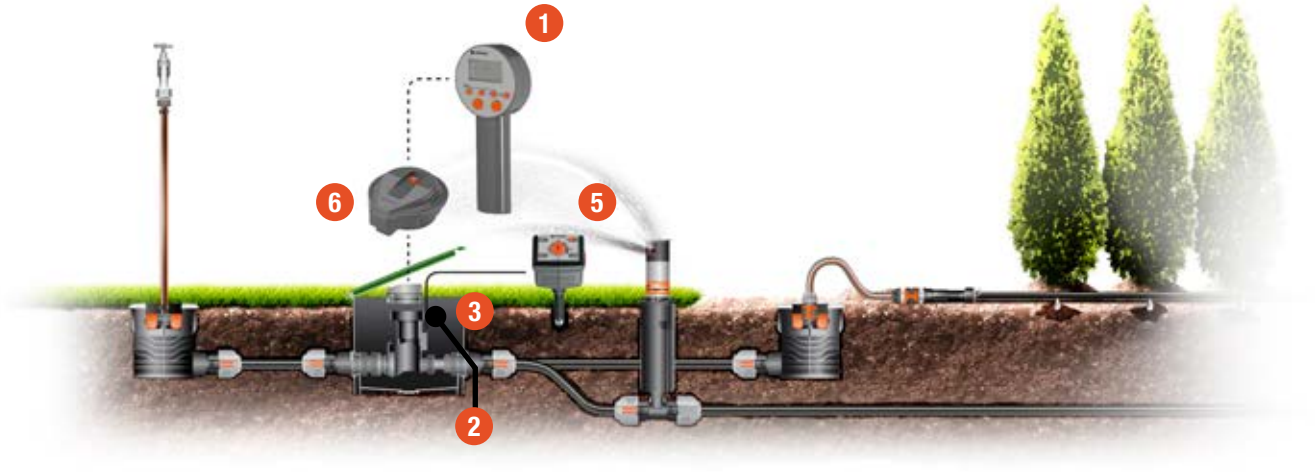
Csatlakozókábel max. hat öntözőszelep öntözésvezérlőhöz való csatlakoztatására. Kábelszorító a csatlakozókábel öntözőszelepekhez történő vízálló csatlakoztatáshoz a V1 szelepdobozok használatánál.

Cikkszám: 1280/1282

Szelepdobozok

Minden vezérléshez (függetlenül, hogy van-e elektromos hálózat) felhasználható.

Ebben az esetben az öntözőszelepeket, amelyek nyitják vagy zárják a vízátfolyást, a talajba süllyesztve kell beépíteni. Az ehhez szükséges jelet a két lehetséges vezérlési megoldás egyike adja – attól függően, hogy az öntözőszelep közelében rendelkezésre áll-e elektromos hálózat.



Nem áll rendelkezésre hálózati csatlakozás

Így lehet tetszőleges számú öntözési kört teljesen automatikusan, kábel nélkül vezérelni:
Egyszerűen táplálja be a **programozó egységbe** 1 az adatokat, majd gombnyomással továbbítsa a **vezérlőelembe** 6.
Ezek után helyezze a vezérlőelemet a **szelepdobozban** 3 található 9 V-os **öntözőszelepre** 2.
A **Talajnedvesség-érzékelő** 5 csatlakoztatható a vezérlőelemhez, mivel az akkumulátoros GARDENA öntözőszelepek üzeme független az elektromos hálózattól. A szelepdobozokat bárhol el lehet helyezni a kertben.

3
Szelepdoboz V1

1 mágnesszelep föld alatti beépítéséhez.

3
Szelepdoboz V3

3 mágnesszelep föld alatti beépítéséhez.

A bekötési irány 3 oldalról választható.

9 V-os, vagy 24 V-os mágnesszelep részére. Teleszkópos csavarrögzítéssel egyszerűen be- és kiszerelhetőek a szelepek a dobozból.

Cikkszám: 1254	Cikkszám: 1255

1
Programozó egység

9 V-os vezérlőelemek programozásához. Az öntözés időtartama: 1 perc – 9 óra 59 perc. Öntözés gyakorisága: szelepenként akár napi 6 öntözés.

A vezérlőelembe történő adatátvitel a programozó egység segítségével egyszerűen gombnyomással történik.

Cikkszám: 1242

6
Vezérlőelem 9 V

Az öntözőrendszer „agya”. Talajnedvesség-érzékelő csatlakoztatási lehetőség.

Cikkszám: 1250

2
Öntözőszelep 9 V

Nyitja és zárja a vezérlőelem utasítására az egyes öntözési köröket.

Energiatakarékos mágnesszelep technika.

Cikkszám: 1251

A Sprinklersystem tervezése

GARDENA öntözőrendszer tervező.

Miért kell tervet készíteni – és hogyan?

A kivehető bevásárlólista a 65. oldalon található.

Előfordulhat, hogy az öntözőrendszer vízigénye nagyobb, mint amit a vízvételi hely biztosítani tud. Ezért beépítés és beüzemelés előtt célszerű egy tervet készíteni, amely figyelembe veszi kertje adottságait. A terv elkészítésének három módja van: vagy kiadványunk segítségével A, vagy az interneten megtalálható GARDENA öntözőrendszer-tervező programjával B. Ezen felül kérheti a GARDENA tanúsítvánnyal rendelkező Telepítő Partnereinek segítségét D.
A következő oldalakon egy mintakert segítségével megmutatjuk Önnek a tervezési folyamat lépéseit.*

A Saját tervezés

Kiadványunk (és pár egyszerű kiegészítő) segítségével meg tudja tervezni öntözőrendszerét.
Az elkövetkező oldalakon lépésről lépésre mutatjuk be a tervezés menetét.

B Online tervezés

Elkészítheti öntözőrendszerének tervét online, a GARDENA „My Garden” öntözőrendszer-tervező program segítségével:
www.gardena.hu

C Tanúsítvánnyal rendelkező Telepítő Partnerek

Se ideje, se energiája az öntözőrendszer megtervezéséhez? Nem gond. Igény esetén szívesen tudunk Önnek tervezési- és telepítési feladatokhoz kertépítőt ajánlani.

D Kérjen segítséget a GARDENA vevőszolgálatán

Kérdése van a tervezéssel vagy a telepítéssel kapcsolatban? Nem probléma! Vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálattal:
Telefon: +36 1 251 4161

* Mivel az öntözőrendszer telepítését nem magunk végezzük, kérjük megértésüket, amiért nem vállalunk felelősséget sem a költségek, sem az esetleges károk tekintetében, melyek a tervek kivitelezése során felléphetnek.

Vevőszolgálat fotó: ©goodluz | Fotolia.com

Saját tervezés – 1. A kert alaprajzának elkészítése

Készítse el saját kertjének tervrajzát a vízvételi helyekkel és öntözendő felületekkel.

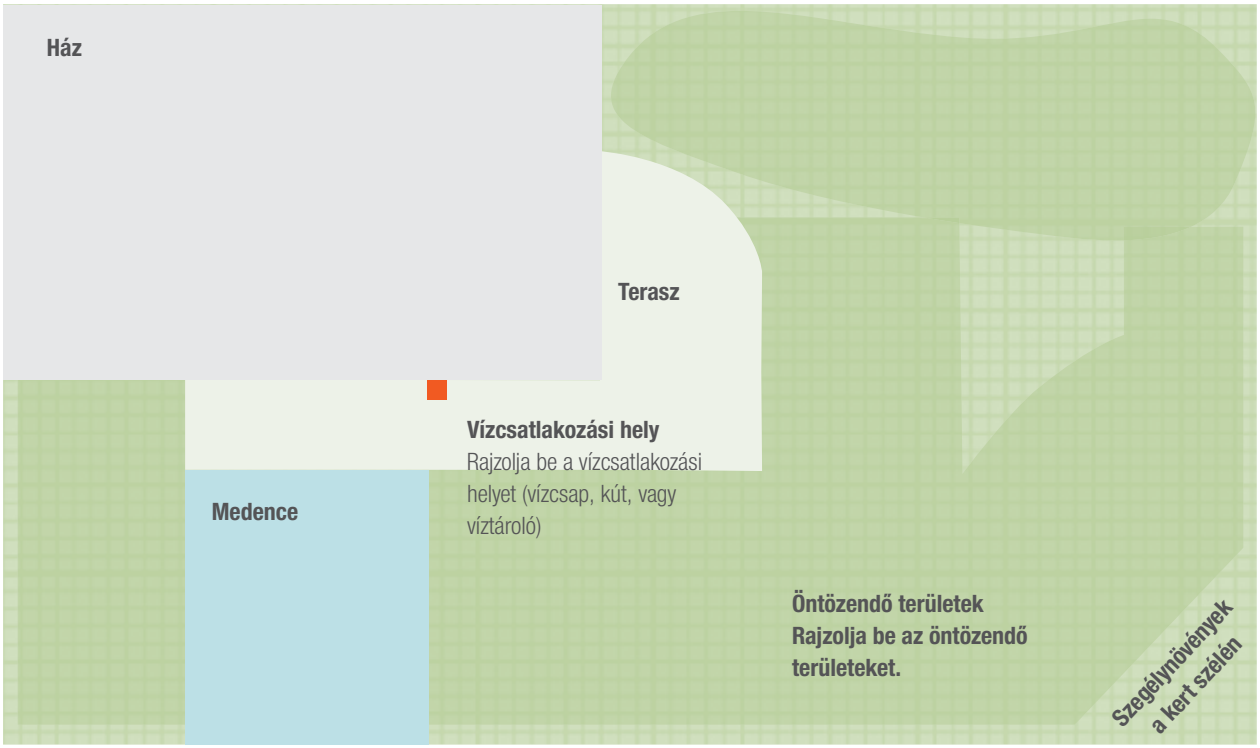
Saját tervezés: saját öntözőrendszer terv öt egyszerű lépésben.

Így kezdjen hozzá

Rajzolja le kertjének alaprajzát (ideális esetben mm-papírra)
1:100 (1 cm = 1 m),
vagy 1:200 (1 cm = 2 m) méretarányban.

Amire szüksége lesz

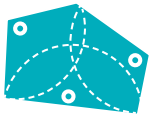
- Körző
- Grafit és színes ceruzák
- Vonalzó
- Milliméterpapír



2. A megfelelő esőztetők meghatározása

Válassza ki az öntözendő felületeknek megfelelő esőztetőt.

Négyzet- és négyszög alakú területek öntözésére tervezzen OS 140 süllyesztett négyszögesőztetőt.



A további területeket köresőztetőkkel (T- vagy S-modellek) fedje le. A köresőztetőket körzővel rajzolja be.

- A sarkokat 90°, vagy 270°-os esőztetővel fedje le (az esőztetők elhelyezését kezdje a ház mentén).
- A széleket 180°-os, vagy más szektor választásával öntözheti.
- A kimaradó felületet középről, 360°-os esőztetőkkel fedje le.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

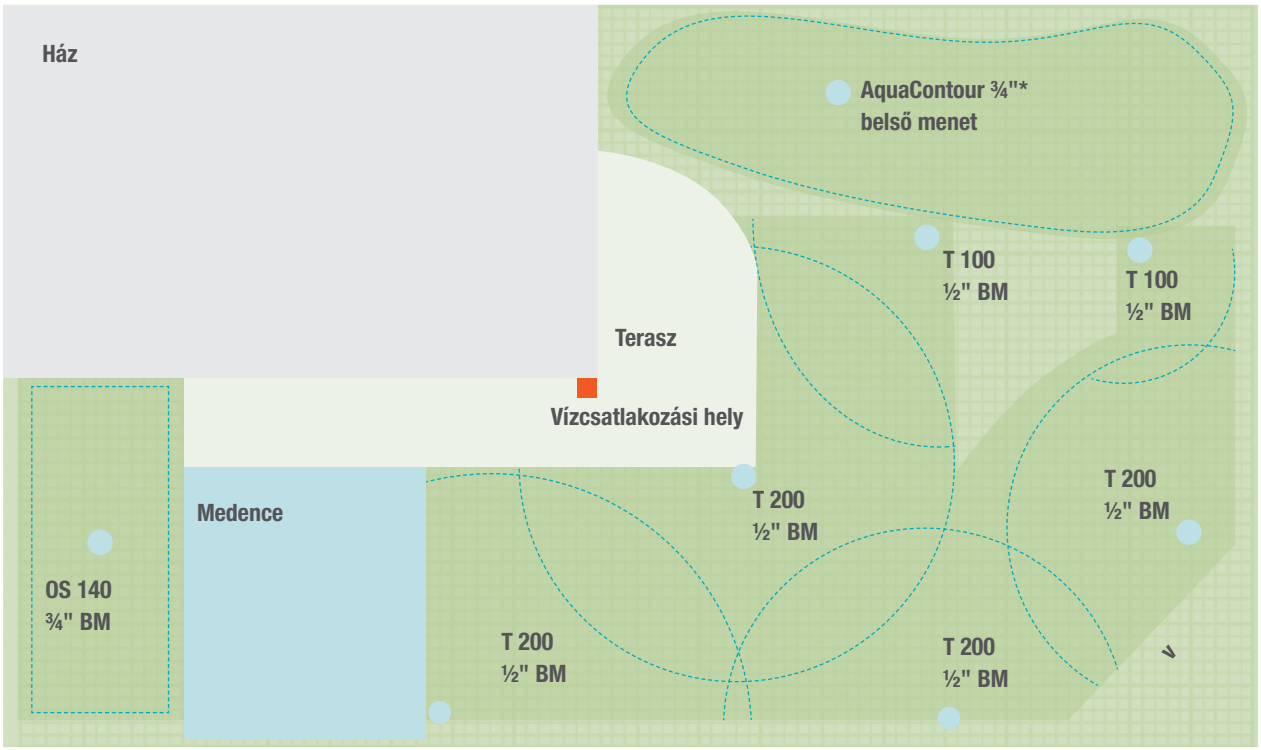
A T- és S-modelleket mindig külön vízágra tervezze.

- A turbinás süllyesztett esőztetőket (T-modellek) és a süllyesztett négyszögesőztetőt (OS 140) tervezheti azonos vízágra.
- A süllyesztett esőztetők (S-modellek) kijuttatott vízmennyisége eltér, ezért ezeket mindig külön vízágra tervezze.

A köresőztetőket úgy tervezze, hogy a beöntözött felületek átfedjék egymást, mert így biztosított az egész felületen a megfelelő vízelosztás.

Ha gyakran fúj a szél, akkor az esőztetők távolságát csökkenteni kell, hogy a vízsugarak elfújása miatt ne maradjon öntözetlen felület.

Válassza ki a megfelelő esőztetőket a jobb oldalról, és rajzolja be az alaprajzba Jegyezze fel az esőztető típusát és a csatlakozó menet méretét.



* Magyarországon nem kapható.

A megfelelő esőztetők meghatározása. Írja be a szükséges esőztetők számát az ezen az oldalon található táblázatba, majd vezesse át a 65. oldalon található bevásárlólistába is.

Típus		Megnevezés	Tervezhető hatótávolság	Szektor	Cikkszám	Darabszám
Négyszögletű területek		**Süllyesztett négyszögesőztető OS 140** Csatlakozás: 3/4" belső menet	Hatótávolság 2 – 15 m	Öntözési szélesség 1 – 9,5 m	**8220**	
Egyéb területek	**T-modellek** Turbinás süllyesztett esőztetők	**Turbinás süllyesztett esőztető T 100** Csatlakozás: 1/2" belső menet	Sugár 4 – 5,5 m	70 – 360° Esőztetők távolsága 5 – 8 m	**8201**	
		Turbinás süllyesztett esőztető T 200 Csatlakozás: 1/2" belső menet	Sugár 5–7,5 m	25 – 360° Esőztetők távolsága 7,5 – 10 m	**8203**	
		Turbinás süllyesztett esőztető T 380 Csatlakozás: 3/4" belső menet	Sugár 6–10,5 m	25 – 360° Esőztetők távolsága 9 – 15 m	**8205**	
Egyéb területek 150 m²-ig	**S-modellek** Süllyesztett esőztetők	**Süllyesztett esőztető S 80** Kiemelkedési magasság 100 mm Csatlakozás: 1/2" belső menet	Sugár 2,5–4,5 m	5 – 360° Esőztetők távolsága 4 – 7 m	**1569**	
Magasabb növényekhez		**Süllyesztett esőztető S 80 / 300** Kiemelkedési magasság 300 mm Csatlakozás: 3/4" külső menet	Sugár 2,5–4,5 m	70 – 360° Esőztetők távolsága 4 – 7 m	**1566**	

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

3. Öntözési vízágak kialakítása

Határozza meg az öntözési vízágak számát és hosszát.

A vízcsatlakozási hely kapacitásának kiszámítása

Amennyiben az öntözőrendszer vízigénye nagyobb, mint az a vízmennyiség, amelyet a tervezett vízvételi hely biztosítani tud, vagy ha különböző vízigényű növényeket szeretne öntözni a kert különböző területein több öntözési vízágról kell gondoskodnia, amelyek egymás után öntöznek.

Az öntözési vízágak számának meghatározásához ismernie kell a vízcsatlakozási hely csatlakozási értékét. Ehhez először számolja ki a töltési időt:**

- Nyissa ki teljesen a vízcsapot, és töltsön meg egy 10 literes vödröt.
- Mérje meg, hogy a vödör hány másodperc alatt telik meg.

Távolság hozzáadása

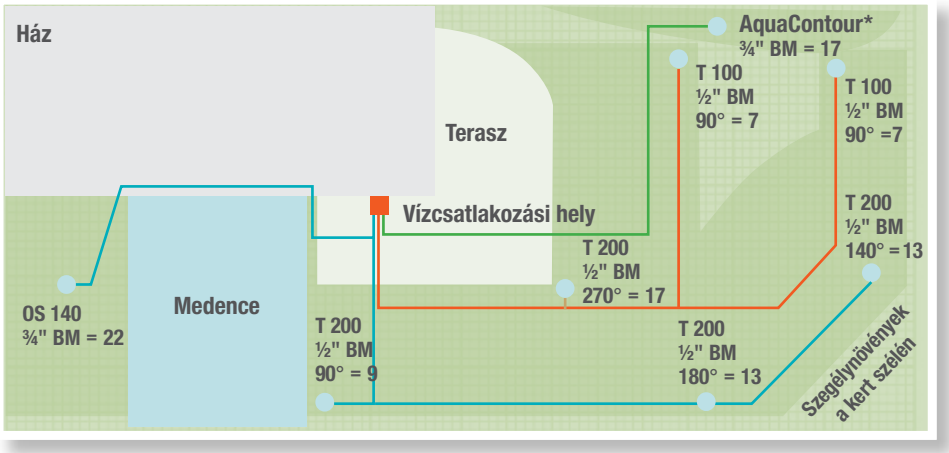
- Mérje meg a vízcsap, illetve a szivattyú (légvonalban) és a legtávolabbi esőztető közötti távolságot. 25 méteres távolságonként a töltési időhöz adjon hozzá 1–1 másodpercet.
- **Ha a töltési idő kevesebb, mint 14 másodperc és öntözőkomputert, automatikus vízelosztót, vagy 2-, vagy 4-utas elosztót (lásd 28–31. old.) szeretne használni, akkor adjon hozzá a mért időhöz még 3 másodpercet.**
- Olvassa le a töltési értéket a jobb alsó táblázatból és írja be a csatlakozási értéket a szemközti oldal alján található táblázatba.

A jobb alsó táblázatban megadunk egy példát a csatlakozási érték kiszámításához (öntözőkomputer nélkül).

A vízágak (öntözési körök) számának meghatározása

- Jegyezze be a tervrajzba berajzolt esőztetőkhöz a fogyasztási értékeket. Ezeket a 37. oldalon találja.
- Rajzolja be a vízvezetékeket a vízcsatlakozási helytől kiindulva az alaprajzon. Maximum annyi esőztetőt tervezzen egy vízágra, hogy azok fogyasztási értékének összege ne haladja meg a kiszámított csatlakozási értéket (lásd feljebb). Ehhez egyenként adja össze a 37. oldalon található táblázatból az esőztetők fogyasztási értékét.
- Mérje meg a vízvezeték hosszát, és vezesse át a 37. oldalon található a „Vezetékek hossza vízáganként” megnevezésű táblázatba.

Írja át a 39. oldalról az esőztetők fogyasztási értékét, és rajzolja be a vezetékeket.



** Ha a rendszert szivattyúról szeretné üzemeltetni, csatlakoztasson egy kb. 1 m hosszú, 19 mm-es (3/4") tömlőt egy GARDENA profi-system csatlakozóelem segítségével (cikkszám: 1505) a szivattyúról történő vödörpróba méréshez.

!!! FONTOS MEGJEGYZÉS

A T- és S-modelleket mindig külön vízágra tervezze.
A turbinás süllyesztett esőztetőket (T-modellek) és a süllyesztett négyszögesőztetőt (OS 140) tervezheti azonos vízágra. A süllyesztett esőztetők (S-modellek) kijuttatott vízmennyisége eltér, ezért ezeket mindig külön vízágra tervezze.

Példa

Töltési idő másodpercben:	10
Távolság pl. 20 m:	+ 1
Összesen	11

Másodperc	Csatlakozási érték
9-ig	100
10 – 13	80
14 – 19	60
20 – 24	40
25 – 30	20
Csatlakozási érték	80

Írja át a jobb oldalra az Ön csatlakozási értékét, és ellenőrizze le, hogy vízáganként az esőztetők fogyasztási értékének összege az érték alatt marad-e.

* Magyarországon nem kapható.

Esőztetők fogyasztási értéke

	T 100	70–90° **= 7**	91–180° **= 10**	181–270° **= 14**	271–360° **= 17**
	T 200	25–90° **= 9**	91–180° **= 13**	181–270° **= 17**	271–360° **= 17**
	T 380	25–90° **= 15**	91–180° **= 20**	181–270° **= 25**	271–360° **= 30**
	S 80	5–90° **= 9**	91–180° **= 17**	181–270° **= 25**	271–360° **= 32**
	S 80/300	5–90° **= 13**	91–180° **= 21**	181–270° **= 29**	271–360° **= 35**
	OS 140	= **22**			

A szükséges csővezetékeket másolja át a 65. oldalon található bevásárlólistába.

Csatlakozási érték

Írja át a jobb oldalra az Ön csatlakozási értékét, és ellenőrizze le, hogy vízáganként az esőztetők fogyasztási értékének összege az érték alatt marad-e. = 80

A vízágak meghatározása az esőztetők fogyasztási értéke alapján

Példa

1. vízág	22 + 9 + 13 + 13 = 57
2. vízág	17 + 7 + 7 = 31
3. vízág	17 = 17

Vezetékek hossza vízáganként

1. vízág	= 42 m
2. vízág	= 32 m
3. vízág	= 22 m

Csatlakozási érték az Ön esetében

Vízágak értékei az Ön esetében

	=	
	=	
	=	
	=	

Vezetékek értékei az Ön esetében

	=	
	=	
	=	
	=	

4. Vezetékek- és esőztetők csatlakoztatása

Tervezze meg a vezetékek, esőztetők csatlakoztatását, és a víztelenítő szelepeket.

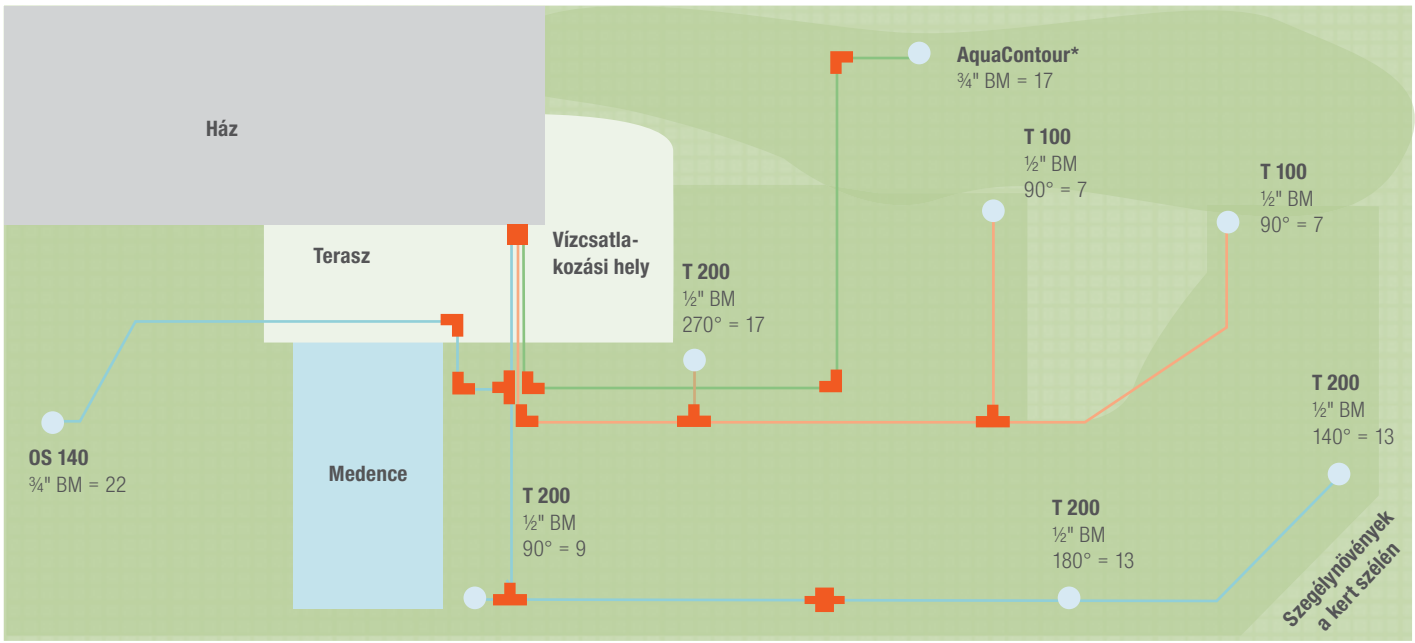
Lehetséges csőösszekötési módok
Határozza meg a kötőelemeket a vezetékek csatlakoztatásához, és a szükséges darabszámot vezesse át a bevásárlólistába.

Hosszabbításhoz	Irányváltoztatáshoz		A cső lezárására
Kötőelem 25 mm Cikkszám: 2775	**L-elem** 25 mm Cikkszám: 2773	**T-elem** 25 mm Cikkszám: 2771	**Záróelem** 25 mm Cikkszám: 2778

A fagyvédelem érdekében tervezzen víztelenítő szelepeket is a rendszerbe!

Fagyvédelem
Az öntözőrendszer védelme érdekében a rendszer legmélyebb pontjára víztelenítő szelepet kell betervezni (vízáganként egy víztelenítő szelep). A víztelenítő szelepek az öntözési folyamat végeztével nyitnak (amint a víznyomás 0,2 bar alá csökken) és automatikusan leeresztik az adott vízágat. Kérjük, vegye figyelembe a beépítési tanácsokat a 43. oldalon.

T-elem 25 mm 3/4" belső menet Cikkszám: 2790	**Kötőelem 25 mm** 3/4" belső menet Cikkszám: 2761
Víztelenítő szeleppel Cikkszám: 2760	Víztelenítő szeleppel Cikkszám: 2760



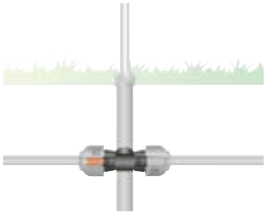
* Magyarországon nem kapható.

Lépték 1:200 (1 cm = 2 m)

BM = belső menet

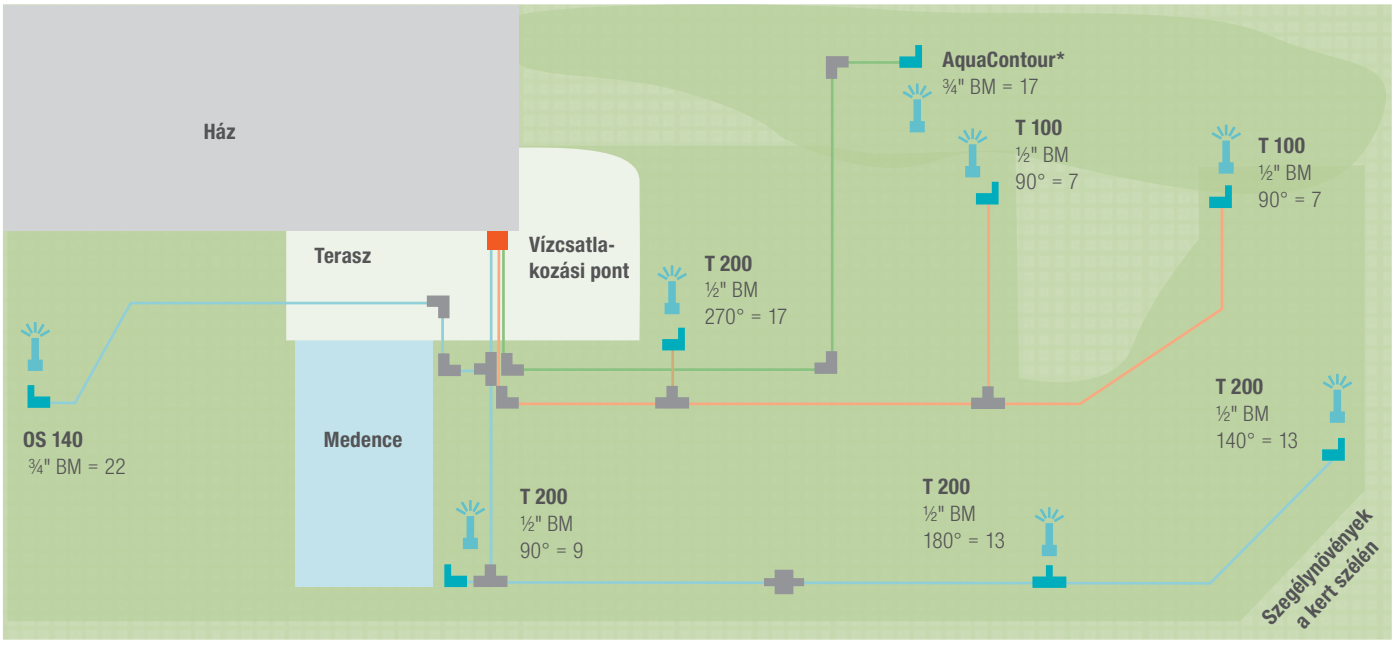
Tervezze meg az esőztetők rögzítéséhez szükséges kötőelemeket
Határozza meg az esőztetők rögzítéséhez szükséges kötőelemeket, és vezesse át őket a bevásárlólistába.

Lehetséges csatlakoztatási módok

A csövön		A sarkokban	A csővégen	
				
T-elem 25 mm 1/2"-es külső menettel Cikkszám: 2786	**S 80 / 300 süllyesztett esőztető csatlakoztatása** T-elem 25 mm 3/4"-es belső menettel	**Sarokelem 25 mm** 1/2"-es külső menettel Cikkszám: 2782	**L-piece 25 mm** 1/2" külső menet Cikkszám: 2780	**S 80 / 300 süllyesztett esőztető csatlakoztatása** Kötőelem 25 mm 3/4"-es belső menettel
vagy 3/4" külső menettel Cikkszám: 2787	Cikkszám: 2790	vagy 3/4"-es külső menettel Cikkszám: 2783	vagy 3/4"-es külső menettel Cikkszám: 2781	Cikkszám: 2761

!!! FONTOS MEGJEGYZÉS

Győződjön meg róla, hogy a tervezett kötőelemek menete egyezik a tervezett esőztetők menetével. Ebben a példában pl. egy 3/4"-es, külső menetes L-elem (25 mm, cikkszám: 2781) csatlakoztatható az AquaContour (3/4"-es belső menet) süllyesztett esőztetőhöz.



* Magyarországon nem kapható.

Lépték 1:200 (1 cm = 2 m)

BM = belső menet

5. Csatlakoztatási- és vezérlési lehetőségek

Utolsó lépésben tervezze meg az öntözőrendszere vezérlését.

Hogy hogyan kell a vízcsapot, ill. a vízvételi helyet az öntözőrendszerrel összekötni, az függ a rendszer méretétől és a vezérlés módjától. Megkülönböztetünk egyes- és többszörös csatlakoztatási rendszert.

Öntözőrendszerének (Micro-Drip-System és Sprinklersystem) sikeres tervezése után már tudja, hogy a rendszer hány körös lesz, így már a megfelelő csatlakozási és vezérlési módot is ki tudja választani. Különösen a többkörös rendszerek esetén ajánljuk az automatikus vezérlést. Ezen az oldalon segítséget nyújtunk a megfelelő választáshoz.

Csatlakozás egy vízágra

Az egykörös rendszerek egy öntözési ágon működnek, ez azt jelenti, hogy mindegyik esőztető egy vízvezetékre van csatlakoztatva. Az alábbiak szerint lehet őket vezérelni:

Manuális vezérlés

Alap beépítés

A vízcsap egy csatlakozókészlettel (2713) és kötőelemekkel (2761) csatlakoztatható a csatlakozó dobozhoz (2722), amely egyben vízbemenet a föld alá süllyesztett Sprinklersystem öntözőrendszerhez.

Automatikus vezérlés

A rendszer közvetlen vízhálózatra történő rákötése az alap beépítés szerint történik. Az egy vízággal rendelkező öntözőrendszer öntözőkomputerrel vezérelhető.

Az öntözőórákról és öntözőkomputerekről további információkat talál a 28–29. oldalakon.

Csatlakozás két vízágra

A kétkörös rendszerek két öntözési ágra telepített esőztetőkkel működnek. Az alábbiak szerint lehet őket vezérelni:

Manuális vezérlés

A rendszer közvetlen vízhálózatra történő rákötése az alap beépítés szerint történik.
A két vízágat egy két utas elosztóval (8193) lehet bekötni.

Egyéb esetben egyéni vízágakat aktiválhat felváltva a szabályozóval és az elzárószeleppekkel.

Automatikus vezérlés

A rendszer közvetlen vízhálózatra történő rákötése az alap beépítés szerint történik. Kétkörös öntözőrendszerek vezérléséhez ideális a MultiControl duo öntözőkomputer (1874).
Az öntözőkomputerekről további információkat talál a 32-33. oldalakon.

A vezérlési lehetőségekről és a hozzájuk tartozó termékekről további információkat a 28–35. oldalakon talál.

Csatlakozás több mint két vízágra

A többkörös rendszerek két- vagy több öntözési ágon telepített süllyesztett esőztetőkkel, vagy csepegtető rendszerrel működnek. Az alábbiak szerint lehet őket vezérelni:

smart

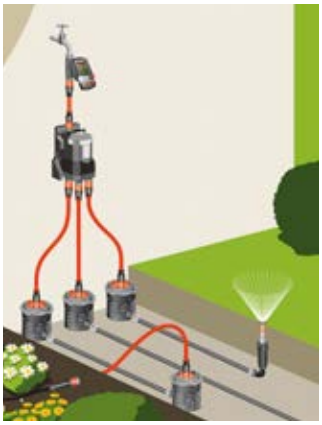
Elérhető még a smart öntözőrendszer részeként, smart öntözésvezérlés formájában

Manuális vezérlés

Max. 4 vízág vezérléséhez

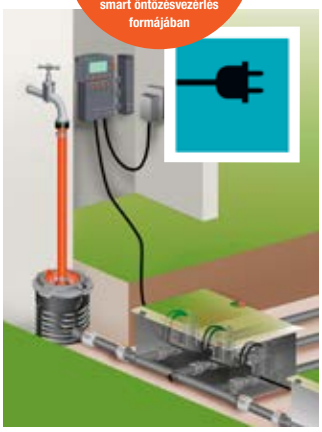
Max. négy vízágat lehet egy négyutas elosztóval (8194) bekötni. A rendszer közvetlen vízhálózatra történő rákötése az alap beépítés szerint történik.

Automatikus vezérlés



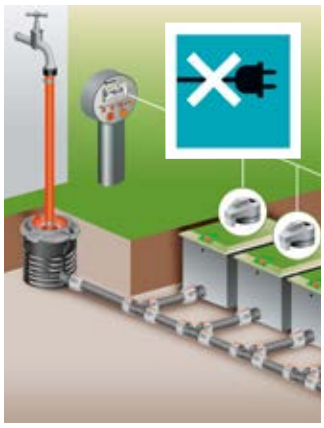
Max. 6 vízág vezérléséhez

Egy vízelosztó automata Water Distributor (1197) egy MasterControl öntözőkomputerrel (1864/1866) kombinálva lehetővé teszi 6 vízág vezérlését.



Max. 12 vízág vezérléséhez

Csatlakoztasson minden öntözési ág elé egy 24 V-os öntözőszelepet (1278). A GARDENA öntözésvezérlés a csatlakozókábellel (1280) van az öntözőszelepekre kötve. A vezérlés ad impulzust akár 12 öntözőszelep, és ennek megfelelő számú öntözési kör nyitására, illetve zárására.



Számos vízág kábel nélküli vezérléséhez, az elektromos hálózattól függetlenül

Minden vízág elé egy 9 V-os mágnesszelep (1251) van telepítve. A vezérlési adatokat az elemmel működő programozó egység (1242) segítségével lehet a vezérlőegységre (1250) betölteni. A szelepeket a közvetlenül csatlakoztatott vezérlőegységek nyitják és zárják.

A vízcsap és a csatlakozódoboz (2722) közötti kapcsolat egy 3/4"-es tömlővel, egy csap-csatlakozóelemmel (1513) és egy nyomásálló kötőelemmel (2761) történik.

Vezérlőelemek és tartozékok

Csatlakozóelemek

Csatlakozódoboz
Vízbemenet a föld alá süllyesztett öntözőrendszerekhez.
Cikkszám: 2722

Csap-csatlakozóelem
Cikkszám: 1513

Elosztóelemek

2 utas elosztó
Két vízág csatlakoztatására.
Cikkszám: 8193

4 utas elosztó
Max. négy vízág csatlakoztatására.
Cikkszám: 8194

Szabályozó és vízelzárószelep
Cikkszám: 2724

Kötőelem 25 mm
Cikkszám: 2761
3/4" belső menet
Cikkszám: 2762

1" belső menet
Cikkszám 2763
1" külső menet

Szelepdobozok

Szelepdoboz V 1
(szelepek nélkül)
Cikkszám: 1254

Szelepdoboz V 3
(szelepek nélkül)
Cikkszám: 1255

Vezérlőelem 9 V

Programozó egység
Cikkszám: 1242

Vezérlőelem 9 V
Cikkszám: 1250

Öntözőszelep 9 V
Cikkszám: 1251

Vezérlőelem 24 V

Öntözésvezérlés 4030
Cikkszám: 1283

Öntözésvezérlés 6030
Cikkszám: 1284

Smart öntözőkomputer Öntözésvezérlés hat 24 V-os öntözőszelep vezérléséhez
Cikkszám: 19032

Öntözésvezérlés 24V
Cikkszám: 1278

Kábelszorító
(6 db/csomag)
Cikkszám: 1282

Csatlakozókábel 15 m
Cikkszám: 1280

Szivattyúrelé 24 V
Cikkszám: 1273

Öntözőkomputerek (választék)

smart öntözőkomputer
Automatikus öntözés a smart App alkalmazással
Cikkszám: 19031

Öntözőkomputer Master
Automatikus öntözésvezérlés akár hat külön beállítható programmal.
Cikkszám: 1892-29

MultiControl duo öntözőkomputer
Két öntözési kör automatikus öntözéséhez
Cikkszám: 1874

Vízelosztó automata

Vízelosztó automata
MasterControl öntözőkomputerrel kombinálva
Cikkszám: 1197

Szelepek helyett
A szelepvezérlések helyett 2–6 öntözendő terület teljesen automatikus vezérléséhez használható a vízelosztó automata (1197) egy Master (1892) öntözőkomputerrel együtt.

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

Telepítési tanácsok

Ilyen egyszerű az öntözőrendszer szakszerű telepítése.*

* Mivel az öntözőrendszer telepítését nem magunk végezzük, kérjük megértésüket, amiért nem vállalunk felelősséget sem a költségek, sem az esetleges károk tekintetében, melyek a tervek kivitelezése során fellépnek.

Rakjon ki minden alkatrészt a tervnek megfelelően.
A telepítést kezdje a rendszer elején.

A csöveket vágja méretre és kösse össze vele az egyes alkatrészeket.
A csöveket összeszerelésnél tolja át a kötőelem O-gyűrűjen (tolja kb. 6 cm-re a kötőelembe). Csak ebben az esetben tömít biztosan a kötés.

Állítsa be a szórófejeken a szórási irányt, a szektorokat és a hatótávolságot.

Ásóval V-alakban vágja ki a gyepet kb. 20-25 cm mélyen. Óvatosan vegye ki a gyeptéglát, és ássa ki az árkot. A gödörből vegye ki a köveket.

!!! MEGJEGYZÉS

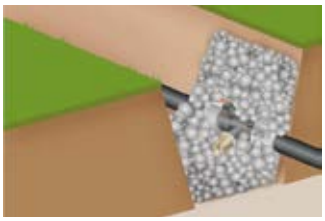
Ügyeljen arra, hogy a vezeték-csőbe ne kerüljön föld. Szükség esetén a csövet sorjázza le.

TIPP

Végezzen egy szivárgástesztet, mielőtt a rendszert a föld alá telepítené.

TIPP

Ha a telepítés előtt lenyírja és megöntözi a füvet, akkor könnyebben megy a munka.



A víztelenítő szelepet a rendszer legmélyebb pontjára telepítse. Lejtős területen két víztelenítő szelep közötti magasságkülönbség nem lehet nagyobb, mint 2 m. Igény esetén telepítsen több víztelenítő szelepet. A vízelfolyás javítására, ill. a víztelenítő szelep védelmére ágyazza ki 3-6 cm-es kaviccsal a szelep helyét (kb. 20x20x20 cm).

A csővezetékeket a szórófejekkel és a többi alkatrésszel együtt helyezze az árokba. Hogy elkerülje a rendszer károsodását, pl. fűnyíráskor, minden föld alatt elhelyezett esztető és doboz pontosan a föld felszínéig érjen.

TIP

A víztelenítő szelep beépítése előtt a rendszert mossa át, hogy a telepítés közben esetleg bekerült koszt eltávolítsa.

Az árkokat ismét takarja be, a gyeptéglákat helyezze vissza és tömörítse.

TIP

Az árok és a fűfelület beöntözése serkenti a gyep növekedését.

Átállás a 19 mm-es telepítőcsőről a 25 mm-es telepítőcsőre

Bővíteni vagy korszerűsíteni szeretné a 2005 előtt telepített GARDENA Sprinklersystem öntözőrendszerét? A 19 mm-es telepítőcsőről a 25 mm-es telepítőcsőre történő átállásnál kombinálja a 1513 cikkszámú adaptert a 2763 cikkszámú, 25 mm-es kötőelemmel.
25 mm × 1" külső menet
Cikkszám: 2763

Előszűrés

Amennyiben a rendszer szivattyúról működik, előfordulhat, hogy homok kerül a rendszerbe, ami befolyásolja az esztetők működését. Ezért minden esetben előszűrővel kombinálva telepítse a szivattyút a rendszerre.

Magas víznyomás

A csövek és esztetők 6 bar üzemi nyomásig vannak kalibrálva. Nagyobb víznyomás esetén gondoskodjon megfelelő nyomáscsökkentésről. Amennyiben kérdése van a rendszer házi vízhálózathoz való szakszerű csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.

Fagyvédelem

A fagyok beállta előtt a berendezést le kell csatlakoztatni a vízellátásról. Ügyeljen az egyes termékeken lévő, fagyveszélyre vonatkozó utasításokra.

Tervezés Micro-Drip-System

GARDENA öntözőrendszer-tervező

A Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszer tervezése 5 lépésben

A kivehető bevásárlólista a 64. oldalon található.

Így kezdjen hozzá.

A következő oldalakon egy mintakert segítségével megmutatjuk Önnek lépésről lépésre a csepegtető öntözőrendszer tervezését. A 60–63. oldalakon találja az építőelemeket, azok felhasználási területeit. Így a megfelelő elemeket tudja összeválogatni, majd ezekből egy részletes bevásárlólistát összeállítani. Így már semmi akadálya, hogy növényeit igény szerint öntözhesse. Az elkészült terv segít Önnek az összeszerelésben.*

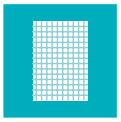
A Saját tervezés

Kiadványunk (és pár egyszerű kiegészítő) segítségével meg tudja tervezni csepegtető öntözőrendszerét. Lépésről lépésre megmutatjuk hogyan.

Amire szüksége lesz

Grafit és színes ceruzák

Vonalzó



Milliméterpapír

B Online tervezés

Állítsa össze automatikusan a GARDENA weboldalán található Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszer tervező segítségével saját csepegtető öntözőrendszerének bevásárlólistáját.
www.gardena.hu

Az online tervező segít Önnek a csepegtető öntözés különböző felhasználásában, pl. sövények, virágládák, cserepes növények öntözéséhez. Amennyiben kombinálni szeretné a különböző felhasználási területeket, abban kiadványunk tud Önnek segítséget nyújtani (46–51. old.)

* Mivel az öntözőrendszer telepítését nem magunk végezzük, kérjük megértésüket, amiért nem vállalunk felelősséget sem a költségek, sem az esetleges károk tekintetében, melyek a tervek kivitelezése során felléphetnek.

1. A kert alaprajzának elkészítése

Készítsen egy rajzot az öntözendő területekkel és jelölje be a vízvételi helyeket.

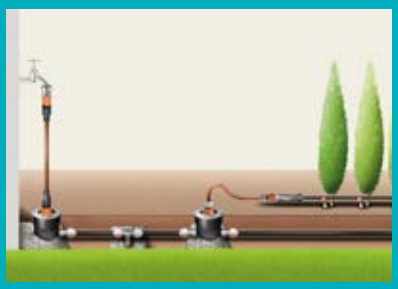
Így kezdjen hozzá

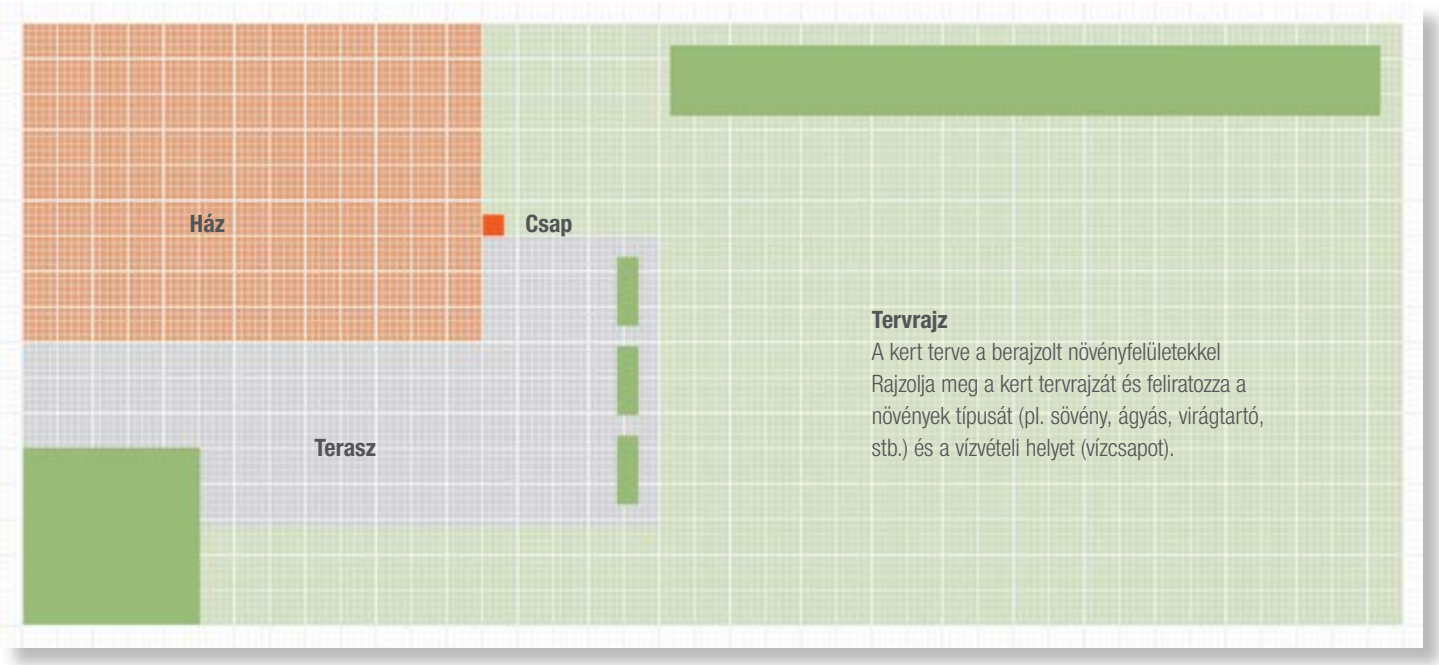
Rajzolja le kertjének alaprajzát (ideális esetben mm-papírra) 1:100 (1 cm = 1 m), vagy 1:200 (1 cm = 2 m) méretarányban.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Túl messze van a vízcsap?

Ha a rendszer eleje nem közvetlenül a vízcsap közelében van, a csatlakozást a GARDENA Pipeline (lásd 8. oldal) segítségével a föld alatt a kert bármely pontjába el tudja vezetni.





Tervrajz

A kert terve a berajzolt növényfelületekkel

Rajzolja meg a kert tervrajzát és feliratozza a növények típusát (pl. sövény, ágyás, virágtartó, stb.) és a vízvételi helyet (vízcsapot).

Vízvételi hely

Rajzolja be a vízvételi helyet (vízcsap, kút, vagy víztároló).

Öntözendő területek

Rajzoljon be minden öntözendő növényt és növényfelületet.

2. Válassza a megfelelő vízkijuttató elemet növényei számára

A felhasználás módjának függvényében adja hozzá a kiválasztott vízkijuttató elemeket a kert tervrajzához, és a termékeket vezesse fel a 64. oldalon található bevásárlólistára.

A vízkijuttató elemek áttekintése

2a. Terasz/Erkély

1 **Cserepes növények**
Végcsepegtetők az egyedülálló növények öntözéséhez

2 **Növényládák**
Sorcsepegtetők balkonládák vagy dézsás növények öntözéséhez

2b. Növényágyások

Permetező fúvókák / esőztetők
Különféle méretű zöldség- és virágágyások öntözéséhez

2c. Növénysorok

Csepegtetőcső
Sövények, bokrok és beültetett szegélyek öntözéséhez

2d. További felhasználási lehetőségek

Érzékeny palántákhoz
Ködfúvókák

Gyep öntözése
Föld alatti csepegtetőcső 13,7 mm

Fák tövéhez
Kisfelület fúvókák

Nagy dézsás növényekhez
Öntözőgyűrű csepegtetőcsőből 4,6 mm (3/16")

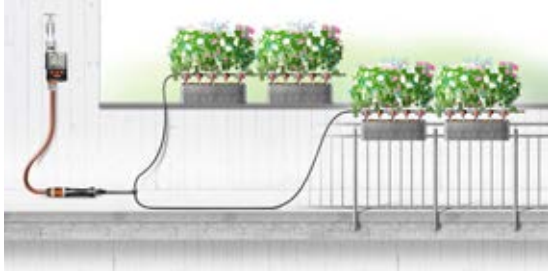
2a. Cserepes növények öntözése a teraszon és erkélyen

Használjon erkélyek, teraszok és télikertek növénytartóinak öntözéséhez is sor- és/vagy végcsepegtetőt. Az öntözendő növények számától függően vagy elegendő a 4,6 mm (3/16") elosztócső, vagy több növény öntözése esetén szüksége lesz 13 mm (1/2") vezetékcsőre is.

Cserepes növények

A cserepes növények öntözéséhez használjon szabályozható végcsepegtetőket. Ezeket az elosztócső végére kell szerelni. Az elosztócsöveket szűkítő T-elemmel csatlakoztassa a központi vezetékcsőhöz A leszúró tüskék segítségével a csepegtetők a cserépben pontosan elhelyezhetők és rögzíthetők. Az irányítható végcsepegtetők kaphatók nyomáski-egyenlítős és öntisztító változatban is.

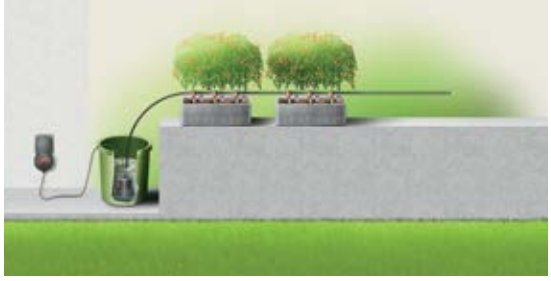
Növény- és virágládák



A növényládákhoz és nagyobb cserepekhez használjon sorcsepegtetőket. Ezeket az elosztócsőre szerelje fel. A mérettől és a növényektől függően 3–5 csepegtetőfejet ajánlunk méterenként a ládákba. A csövet 2–3 csőtartóval rögzítse a ládába. Maximum 25 sorcsepegtetőt használjon.

Nagyobb összeállításokhoz a 13 mm (1/2") méretű vezetékcsőre lesz szüksége elosztócsőként. Az elágazáshoz használja a szűkítő T-elemet, és itt is maximum 25 darab csepegtetőt szerelhet a 4,6 mm (3/16") elosztócsőre. Ezzel az összeállítással akár 500 sorcsepegtetőt is felszerelhet, ha az alapelem a rendszer közepén helyezkedik el.

Öntözés vízcsap nélkül



Ha nincs vízcsap az erkélyen, a GARDENA teljesen önműködő erkélyláda öntözést ajánljuk. Bővebb információért lapozzon a 23. oldalra.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Cserepes növényekhez rövid öntözési időt ajánlunk és rövid ideig tartó öntözési ciklusokat, pl. 8 óránként 3 percet (a cserép méretének függvényében).

2b. Haszon- és dísznövények felületöntözése

Ágyások és szegélynövények öntözéséhez a GARDENA Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszer számos különböző permetező fúvókát nyújt. Így a legkülönbözőbb növény-összeállításokhoz is könnyedén igazíthatóak a megfelelő fúvókák.

Pontosan adagolt vízpermet

A szegélynövények lombozat alatti öntözését a **szerelő eszköz** 4 segítségével a **gerincvezetékbe** 5 szerelhető **permetezőfúvókákkal** tudja megoldani. Ha a permetnek magasabbról kell érkeznie (pl. szegélynövényeknél), akkor **hosszabbítócsövekkel** 18 emelje a kívánt magasságba. Ehhez a **hosszabbítócsövet** 18 szerelje a **fúvókatartó T-elemre**, és ezt követően szerelje fel a permetező fúvókákat 17. A **T-elem** 17 a talajra rögzíthető a csőtartó 18 segítségével. A szilárd talajon rögzítse a T-elemet a **csőbilinccsel** 8. A fúvókák hatótávolságát egy **szabályozószeleppel** 19 állíthatja be.

A permetezőfúvókák maximális száma középre szerelt alapelem 2000-el (közvetlenül a 1/2"-es vezetékcsőbe)

Permetezőfúvóka 360° * – max. 20 db
Permetezőfúvóka 180° * – max. 26 db
Permetezőfúvóka 90° * – max. 32 db

Csíkfúvóka és vég-csíkfúvóka – max. 30 db

Forgó permetező fúvóka – max. 25 db

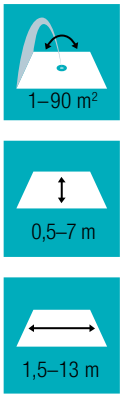
6 állású permetező fúvóka – max. 34 db

34 Permetező fúvókák	30 Csíkfúvóka	29 Vég-csíkfúvóka	32 Forgó permetező fúvóka	31 6 állású permetező fúvóka
90° min. 2 m (3 m²), max. 3 m (7 m²)	max. 0,6 m; max. 5,5 m	max. 0,6 m; max. 2,75 m	360° min. 1,5 m (7 m²), max. 3,5 m (38 m²)	90° max. 2,5 m
180° min. 2 m (6 m²), max. 3 m (14 m²)				180° max. 2,5 m
360° min. 1,5 m (7 m²), max. 3 m (28 m²)				270° max. 2,5 m
				360° max. 2 m

* A meghatározott kapacitások alapelem 2000-el.

Növényszegélyek és ágyások felületöntözése

Nagyobb felületek öntözése a haszon- és díszkertekben
A dísz- és haszonkertek hatékony felületöntözéséhez a GARDENA négyszögesőztető OS90 a legalkalmasabb. Egészen egyszerűen igazítható a beöntözendő felülethez és a növények magasságához.



Pontos felületöntözés
A négyszögletes felületek öntözésére a dísz- és haszonkertekben az **OS 90 négyszögesőztető** 37 a legalkalmasabb. Az esőztető szórásképe széltében és hosszában is változtatható. A beöntözött felület nagysága így 1–90 m² között változtatható. **Hosszabbítócsővel** 20 az esőztető magassága szabályozható és a növények növekedéséhez igazítható. A négyszögesőztetőt a **13 mm (1/2") csővezeték** 5 mentén telepítjük. A talajhoz **csőtartók** 10 segítségével rögzíthetjük.
10 méteres távolságban elhelyezve őket a cső mentén 2 esőztetőt tudunk csatlakoztatni.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Öntözés
Hogy a víz a mélyebb gyökérzónát is elérje, öntözzön hetente egyszer-kétszer tartósan. Az OS 90 négyszögesőztető és minden permetező fúvóka(lásd a bal oldalon) kb. 5 l vizet ad, ami talaj típusától függően kb. 5 cm/órás beszivárgási mélységnek felel meg.

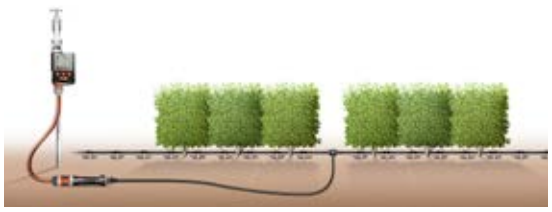
Egyéb opció
Ha érzékeny növényei nem szeretik a felülről történő öntözést, a 15 m sorcsepegtető 4,6 mm (3/16") alkalmazását javasoljuk. A rugalmas vezeték ideális megoldás a permetező fúvókákhoz. A csepegtetők közti távolság 30 cm, és maximum 30 métere bővíthető, ha az alapelem középen helyezkedik el.

A számozott GARDENA Micro-Drip-System rendszerelemekről áttekintést talál az 60–63. oldalakon.

2c. Sövények és növényszegélyek öntözése

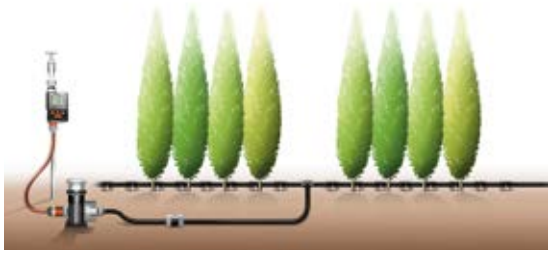
Öntözze a növényszegélyeket, sövényeit víztakarékosan és kényelmesen
A sövények és növényszegélyek öntözéséhez használt vezeték hossza a sor hosszától függ. A 13 mm (1/2") vezetékcsövet végcsepegtetőkkel a hosszabb, míg a 4,6 mm (3/16") cső a rövidebb (max. 15 m) sövényekhez ajánlott. Egyszerűen fektesse csak le a csövet, szerelje be az alapelemet és a záródugókat, és csatlakoztassa a vízcsaphoz.

Rövid sövények



Rövidebb sövényekhez kisebb összeállítás is megfelel: lehet, hogy a mindössze 4,6 mm (3/16") Micro-Drip-System éppen az, ami Önnek való.
A 30 cm-ként beszerelt **csepegtetők** (szállítási mennyiség: 1,5 l/óra) maximális vezetékhossza 30 m középre szerelt **alapelemmel**. A Micro-Drip-System csatlakoztatási technológiája lehetővé teszi, hogy elágazásokat és hosszabbításokat hozhat létre.

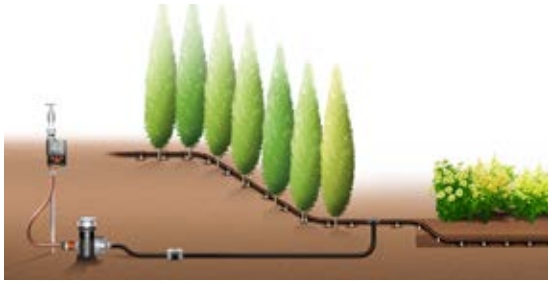
Hosszabb sövények



A 13 mm (1/2") méretű átmérővel egyszerű a lefektetés, pl. sövények és növényszegélyek esetén A 30 cm-ként beszerelt **csepegtetők** (szállítási mennyiség: 4 l/óra) maximális vezetékhossza 100 m középre szerelt **alapelemmel**. A Micro-Drip-System csatlakoztatási technológiája lehetővé teszi, hogy elágazásokat és hosszabbításokat hozhat létre.

A cső talajhoz való rögzítéséhez **csőtartót** 9 használjon. Javasoljuk a vezetékcső mentén méterenként egy csőtartó elhelyezését.

Sövények lejtős talajon vagy növényszegélyek



A 13,7 mm-es csepegtetőcsövet láthatatlanul a föld alá, vagy a föld fölé is telepíthetjük. Ideális lejtős kertekbe.

- A nyomáskiegyenlítő csepegtetők állandó mennyiséget biztosítanak a cső teljes hosszán.
- A beépített „gyökérzár" védi a csepegtetőket a benövő gyökerekkel szemben.
- Az önzáródó membrán megakadályozza a csepegtetők elkoszolódását.

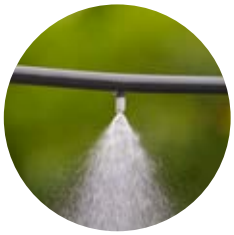
A csepegtetőcső maximális hossza 200 m lehet. Telepítési mélység növények alatt kb. 20 cm. Távolság a csepegtetők közt: 30 cm. Figyelem: a föld alá telepített csepegtetőcső nem kombinálható a Micro-Drip-System csatlakozási technológiával (az alkatrészek a GARDENA vevőszolgálatnál kaphatók).

2d. További felhasználási lehetőségek

A három fő felhasználási terület mellett, a Micro-Drip-System egyéb, speciálisabb feladatokban is segítségére lehet.

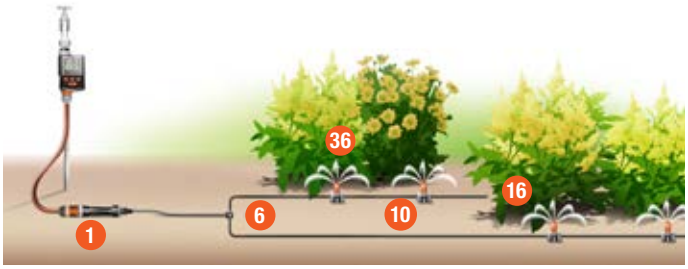
Palánták öntözése ködfúvókákkal

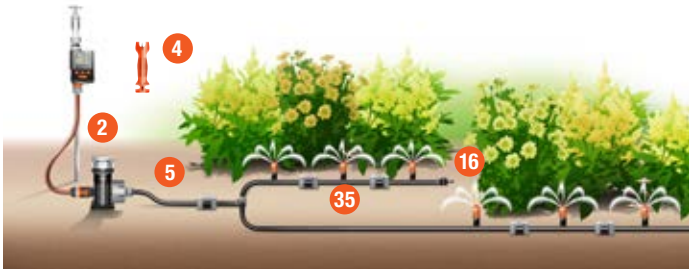
A GARDENA szerelő eszköz használatával telepítse a ködfúvókákat egymástól mintegy 50 cm-es távolságra a 13 mm (1/2") csövön, és csőbilinccsel vagy T-elemekkel rögzítse a megfelelő helyen a növények/palánták fölé. Ideális üvegház öntözésére is. Maximum 50 ködfúvókát telepíthet egy rendszerbe.



Fatányérok, cserjék és bokrok öntözése

A 10–40 cm között szabályozható hatósugárral az öntözés egyedileg beállítható.





Max. 15 m-es csőhossznál
A max. 15 m-es csővezetékeknél a 4,6 mm (3/16") **elosztócső** 6 mentén kell bekötni a **kisfelületfúvókákat** 36. Az **alapelem** 1 és egy T-elem központi beépítésével akár 4 kisfelületfúvóka is elhelyezhető A csőtartók 10 segítségével a kisfelületfúvókákat precízen a növények közelében tudjuk elhelyezni.
A csővezetéket **záródugóval** 16 zárja le.

15 m-nél hosszabb csővezetéknél
Hosszabb öntözőrendszernél **szerelő eszközre** 4 lesz szüksége ahhoz, hogy a **kisfelületfúvókákat** 35 közvetlenül a 13 mm (1/2") **vezetékcsőbe** 5 szereljük. Így maximálisan 30 db kisfelületfúvóka csatlakoztatható a rendszerhez (az **alapelem 2000** 2 használatával).
A csőtartók segítségével a kisfelületfúvókákat (amelyeket T-elem köt össze a csővezeték közepén) precízen a növények közelében tudjuk elhelyezni.
A csővezetéket **záródugóval** 16 zárja le.

Gyepöntözés földalatti csepegtetőcsövekkel

A gyep alatt 10 cm-el, láthatatlan csepegtetőcső (csőtávolság: 30 cm) telepítése megegyezik a padlófűtésével.

- A nyomáskiegyenlítő csepegtetők állandó mennyiséget biztosítanak a cső teljes hosszán.
- A beépített „gyökérzár" védi a csepegtetőket a benövő gyökerekkel szemben.
- Az önzáródó membrán megakadályozza a csepegtetők elkoszolódását.
- Maximális vezetékhossz: 200 m.

TIPP

A csepegtetők és ködfúvókák kombinációjával megtervezheti saját, egyedi öntözőrendszerét. Az elzárószelepek segítségével kontrollálhatja a növényfelületek egyéni vízigényét.

Nagy dézsás növényekhez

A 4,6 mm (3/16") csepegtetőcső is használható dézsás növények öntözéséhez. Készítsen öntözőgyűrűt a növény szára köré, és csatlakoztassa az elosztócsőhöz egy T-elemmel.

3. A fogyasztási értékek meghatározása (nagyobb/kombinált rendszerekhez)

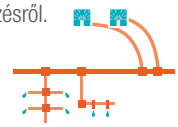
Több kertrész kombinált öntözése. Kombinálja a különféle alkalmazásokat.

Az alap építőelem: Az alapelem

- Az alapelem határozza meg a csatlakozási értéket és a rendszerben elérhető víz mennyiségét.
- A rendszer csatlakozási értéke magasabb kell legyen, mint a fogyasztási érték.
- Három lehetséges szerelési módot különböztetünk meg. A csepegtetők és fúvókák fogyasztása a szerelési mód függvényében változik.

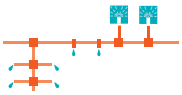
1. szerelési mód

A vízkijuttató elem a 4,6 mm-es csőbe szerelve egy 13 mm-es elosztócsövön keresztül gondoskodik az öntözésről.



2. szerelési mód

A vízkijuttató elem a 4,6 mm-es csőbe szerelve egy 4,6 mm-es elosztócsövön keresztül gondoskodik az öntözésről.



3. szerelési mód

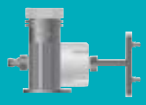
A vízkijuttató elem közvetlenül a 13 mm-es elosztócsőre szerelve.

13 mm (1/2") vezetékcső — 4.6 mm (3/16") elosztócső

Csatlakozási érték

		Az alapelem a vezeték elejére történt szerelése esetén		Az alapelem a vezeték közepére történt szerelése esetén*	
		Alapelem 1000	Alapelem 2000	Alapelem 1000	Alapelem 2000
1. szerelési mód	Ajánlott csatlakozási érték Vezetékhossz**	**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
2. szerelési mód	Ajánlott csatlakozási érték Vezetékhossz**	**50** max. 15 m	**50** max. 15 m	**100** max. 15 m	**100** max. 15 m
3. szerelési mód	Ajánlott csatlakozási érték Vezetékhossz**	**500** max. 40 m	**1000** max. 40 m	**1000** max. 2 x 30 m	**2000** max. 2 x 30 m

MINTAPÉLDA



1. ajánlott szerelési mód

Határozza meg a csatlakozási értéket

1. Határozza meg a vízkijuttató elemek (permetező fúvókák/ csepegtetők/ sorcsepegtetők) számát és típusát.
2. Határozza meg a rendszer fogyasztási értékeit (vízkijuttató elem x a táblázatban szereplő fogyasztási érték).
3. Az értékek összeadásával megkapja a teljes fogyasztási értéket.

Ha a rendszer fogyasztási értéke kisebb, mint a csatlakozási érték, akkor a rendszer zökkenőmentesen üzemeltethető.

Fogyasztási értékek

Cikkszám:	Megnevezés	Az elemek fogyasztási értéke			Tervezett darabszám	Fogyasztási érték összesen
Szerelési mód		**M1**	**M2**	**M3**		
1340/8310	Végcsepegtető	2	2	5		
1391	Szabályozható végcsepegtető	10	10	25		
8316	Szabályozható végcsepegtető	8	8	20		
8343/8311	Sorcsepegtető	4	4	–	12	48
8392	Szabályozható sorcsepegtető	20	20	–		
8317	Szabályozható sorcsepegtető	16	16	–		
8320	Kisterületfúvóka	–	–	70		
8321	Kisterületfúvóka	70	25	–		
1365	360°-os permetező fúvóka	125	100	100		
1367	180°-os permetező fúvóka	110	100	80		
1368	90°-os permetező fúvóka	85	50	65		
1370	Csíkfúvóka	70	50	70		
1372	Vég-csíkfúvóka	70	50	70		
1371	Ködfúvóka	40	25	40		
1369	Forgó fúvóka	110	100	80	1	80
1396	6 állású permetező fúvóka	125	50	60		
8361	Négyszögesőztető	–	–	1000		
13010/1362	Csepegtető cső 4,6 mm (3/16")***	4	4	–		
13001/13002 13013/13131	Csepegtető cső 13 mm (1/2")***	–	–	10	7,5 méter	75
				Összesen		203

* A vezetékhossz felének csatlakozási értéke a csatlakozási érték felét adja abban az esetben, amikor az alapelem a vezeték közepére van elhelyezve.

** A maximális hossz-érték csak útmutatóként szolgál, minden esetben függ a csatlakoztatott vízkijuttató elemek számától.

*** Fogyasztási érték a csepegetőcső egy méterére számolva.

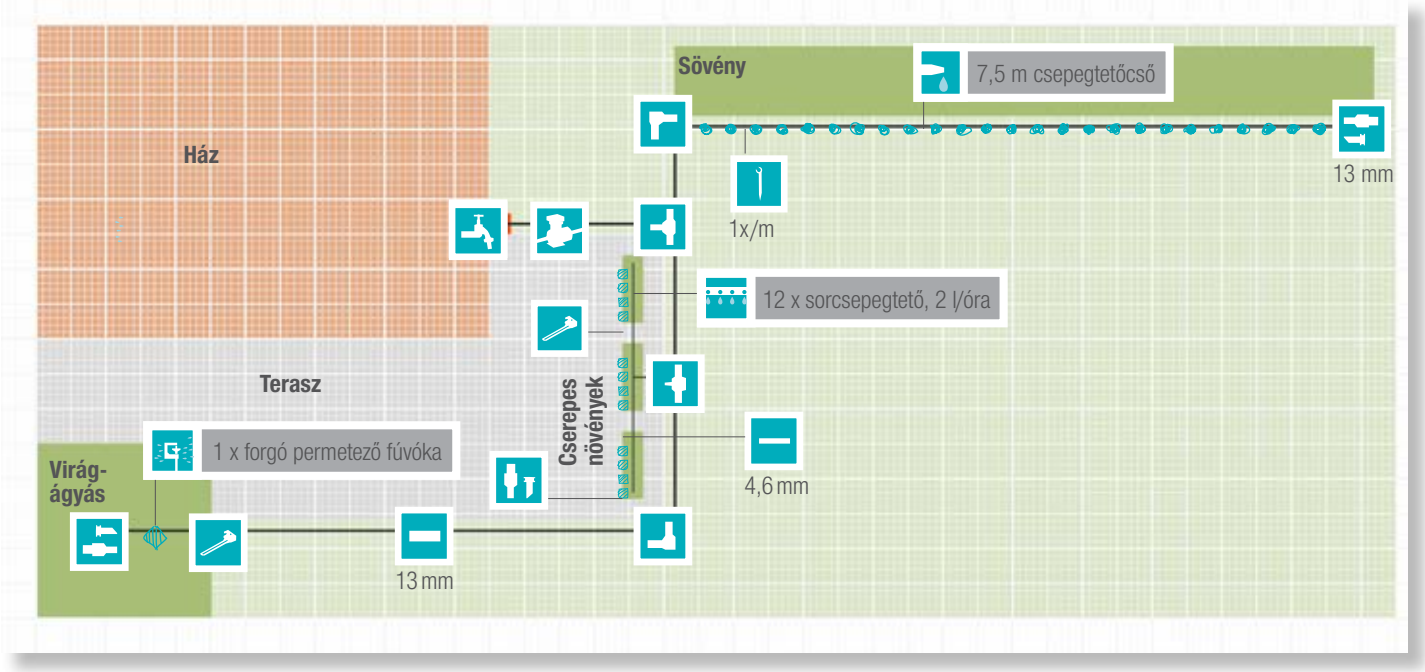
4. Rajzolja be a fő részegységeket

Rajzolja be a vízcsatlakozás helyét, az alapelemet, a csővezetékeket és a kötőelemeket.

A 3. lépésben kiszámította a rendszer össz. fogyasztási értékét.
A következő lépés:

- Rajzolja be az alapelemet vagy a rendszer közepére, vagy az elejére (lásd 52. oldal)
- Kösse össze az alapelemet vezetékcsövenként, ill. elosztócsövenként a kiválasztott vízkijuttató elemmel (lásd 47–51. oldal).
- Határozza meg a rendszer építőelemeit, válassza ki a megfelelő kötőelemeket, csőtartókat, leszúró tüskéket ill. csőbilincseket (lásd 56–59. oldal), majd ezeket is rajzolja be a tervrajzba.
- A csatlakozókészlettel kösse össze az alapelemet a vízcsappal.

Adja hozzá a kiválasztott és betervezett elemeket a 60. oldalon található bevásárlólistához.



Fő részegységek

- Vízcsatlakozási pont
- Alapelem (2000 l/h)
- Alapelem (1000 l/h)
- Vezetékcső 13 mm 1/2"
- Elosztócső 4,6 mm 3/16"

Csatlakozóelemek kiválasztása 4,6 mm (3/16"), vagy 13 mm (1/2")-hoz 13 mm

- Csőbilincs
- Csőtartó
- Záródugó
- Leszúró tüske
- Szabályozó és zárószelep*
- T-elem
- L-elem
- Keresztelem
- Szűkítő T-elem
- Kötőelem

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Multifunkciós öntözőrendszer-technológia
A csőbilincsek használatával 10 a vezetékek és csepegtetők pontosan a kívánt helyre és pozícióba állíthatók.
Magasabb növények feletti öntözés 18 is lehetséges hosszabbítócsőre szerelt permetezőfúvókával.
(Szerelje a hosszabbítócsövet közvetlenül a csőbilincsbe).
A csőbilincset 8 nem csak a földbe tudja rögzíteni, hanem a szilárd talajra is.
A GARDENA Micro-Drip-System rendszerelemekről áttekintést talál az 56–59. oldalakon.

* Az egyedi öntözővezetékeken az elzárószelepeket a csepegtetők elé szerelje, hogy az egyes növények a megfelelő mennyiségű vízhez juthassanak.

5. Automatikus vezérlés

A rendszertelepítést követően kiválaszthatja a megfelelő típusú vezérlőt.

GARDENA öntözőkomputer

Az automata öntözésvezérlő rendszerrel, a Micro-Drip-System teljesen automatikusan gondoskodik a kert öntözéséről Ön helyett. Válassza ki az Önnek legmegfelelőbb öntözőkomputert.

Bővebb információért lapozzon a 32–33. oldalra.

GARDENA smart system

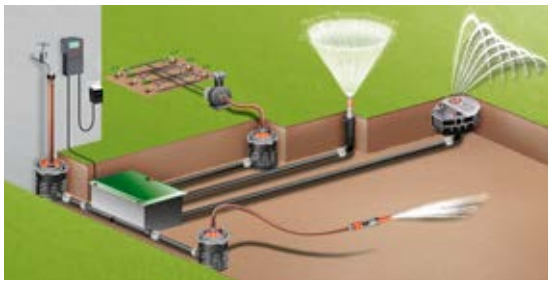
Bárhol, bármikor.

A GARDENA smart rendszer lehetővé teszi, hogy Ön vezérelje az öntözést és fűnyírást egy alkalmazás segítségével. Ehhez mindössze az alkalmazásra és a GARDENA smart központi egységre lesz szüksége.
A választható elemek közül (GARDENA smart Időjárás-érzékelő, GARDENA smart Öntözőkomputer és GARDENA smart SILENO) Ön választhatja ki, milyen egyéb elemekre van szüksége.
Ezek egy készletben vagy külön öntözési csomagban kaphatók.

További információt a 6. és az azt követő oldalakon talál.

GARDENA Micro-Drip-System és Sprinklersystem

Kombinálja és vezérelje automatikusan.



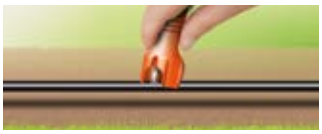
A GARDENA Micro-Drip-System és a GARDENA Sprinklersystem együtt is vezérelhető a többcsatornás vezérlő használatával.
A különböző vízigényű területek öntözése egyetlen vezérlővel, automatikusan megoldható.

TUDTA ÖN ...

hogy az öntözésvezérlő rendszert tetszés szerint programozhatja be?
A GARDENA három különféle kategóriát kínál az öntözési megoldás bonyolultságától függően:
Flex – a kezdőknek
Select – az igényesebb felhasználóknak
Master – a szakértőknek

Telepítési utasítások

Ilyen egyszerű az öntözőrendszer szakszerű telepítése.*



1. Csatlakoztassa az alapelemet a vízvételi helyhez

Csatlakoztassa az alapelemet a vízvételi helyhez (csaphoz, szivattyúhoz, vízkonnektorhoz) GARDENA tömlő és az Original GARDENA System használatával.

2. Fektesse le a vezetékcsöveket, amelyeket igény szerint bővíthet vagy rövidíthet

Tegye le a 1/2" vezetékcsövet, és vágja rövidebbre, ha szükséges. A csatlakozóelemek, csepegtetők szerelése után rögzítse őket csőbilinccsel, csőtartóval vagy leszúrótüskével.

3. Lyukassza ki a vezetékcsövet, szerelje be a csepegtetőket, fúvókákat

A vezetékcsőbe fúrt lyukakba az alkatrészeknek megfelelő lyukakat fúrhat, és beszerelheti a csepegtetőket, fúvókákat vagy esőztetőket, amelyeket a vezetékcsőbe tervezett..

4. Telepítse az elosztócsövet – és már el is készült!

Vágja le az elosztócsöveket a szükséges hosszúságra, szerelje be a csepegtetőket, fúvókákat, majd rögzítse a csövet csőtartóval, csőbilinccsel vagy leszúró tüskével, majd (ha szükséges) csatlakoztassa a fővezetékhez.

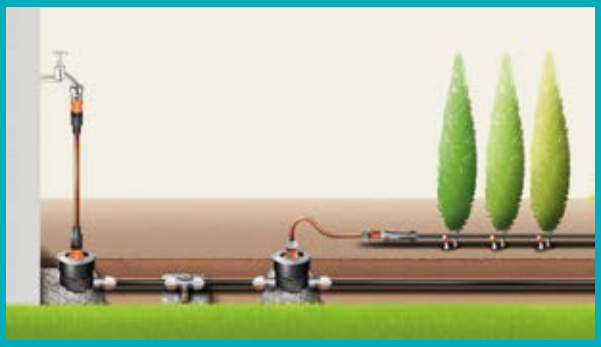
Téli fagyok? Semmi gond!

Pár mozdulattal téliesítheti a GARDENA Micro-Drip-System csepegtető öntözőrendszert, hogy megvédje a téli fagyoktól. Vigye fagymentes helyre az alapelemet, ürítse ki a keverőtartályt, zárja le a rendszert végdugókkal, és állítsa a szabályozó szelepeket vízátfolyás állásba – készen is van.

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Túl messze van a vízcsap?

Ha a rendszer eleje nem közvetlenül a vízcsap közelében van, a csatlakozást a GARDENA Pipeline (lásd 8. oldal) segítségével a föld alatt a kert bármely pontjába el tudja vezetni.



* Mivel az öntözőrendszer telepítését nem magunk végezzük, kérjük megértésüket, amiért nem vállalunk felelősséget sem a költségek, sem az esetleges károk tekintetében, melyek a tervek kivitelezése során fellépnek.

A rendszerelemek áttekintése

A tervezéshez: a GARDENA Micro-Drip-System építőelemei.

A rendszer eleje, tartozékok

1 Alapelem 1000 l/óra
A GARDENA Micro-Drip-System öntözőrendszer üzemeltetéséhez.

Vízátfolyás legfeljeblb 1000 l/óra

Cikkszám: 1355

2 Alapelem 2000 l/óra
A GARDENA Micro-Drip-System öntözőrendszer üzemeltetéséhez.

Vízátfolyás legfeljebb 2000 l/óra

Cikkszám: 1354

3 Keverőtartály
Telítettségjelzővel

Cikkszám: 8313

4 Szerelőeszköz
Univerzális eszköz a GARDENA Micro-Drip-System öntözőrendszer szereléséhez.

Cikkszám: 8322

Vezetékcsövek és tartozékok

5 Vezetékcső

13 mm 1/2", 15 m
Cikkszám: 1346

13 mm 1/2", 50 m
Cikkszám: 1347

6 Elosztócső

4,6 mm 3/16", 50 m
Cikkszám: 1348

4,6 mm 3/16", 15 m
Cikkszám: 1350

7 Zárószelep
Permetezőfúvókák hatótávolságának fokozatmentes szabályozásához.

13 mm 1/2"
Cikkszám: 8358

4,6 mm 3/16"
Cikkszám: 8357

Csőtartók

8 Csőtartók

13 mm 1/2"
Tartalma: 2 darab
Cikkszám: 8380

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 8379

9 Leszúró tüskék
Az elosztócső vezetésére és talajhoz való rögzítésére.

13 mm 1/2"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 1328

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 1327

10 Csőbilincs
A csövek talajhoz történő rögzítéséhez.

13 mm 1/2"
Tartalma: 3 darab
Cikkszám: 8328

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 3 darab
Cikkszám: 8327

Kötőelemek

11 Keresztelemek

13 mm 1/2"
Tartalma: 2 darab
Cikkszám: 8339

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 8334

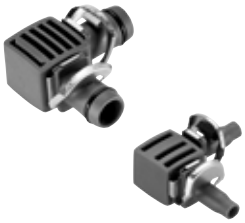
12 Szűkítő T-elem

3 mm 1/2"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 8333

13 T-elem

13 mm 1/2"
Tartalma: 2 darab
Cikkszám: 8329

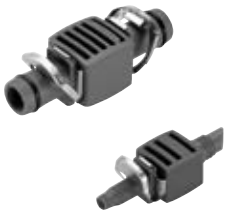
4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 8330



14 L-elem

13 mm 1/2"
Tartalma: 2 darab
Cikkszám: 8382

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 8381

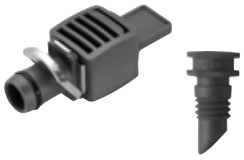


15 Vízmentes csatlakozó

13 mm 1/2"
Tartalma: 3 darab
Cikkszám: 8356

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 8337

Csatlakozóelemek

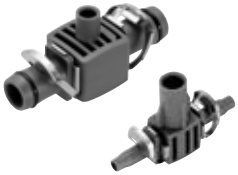


16 Záródugó

13 mm 1/2"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 8324

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 10 darab
Cikkszám: 1323

Fúvókák és esőztetők tartozékai



17 T-elem permetező fúvókákhoz

13 mm 1/2"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 8331

4,6 mm 3/16"
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 8332

18 Hosszabbítócső a permetező fúvókákhoz
A permetező fúvókák magasabbra helyezhetők. Több hosszabbítócső összecsavarozható.

Hossza: 20 cm
Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 1377

19 Szabályozószelep permetező fúvókákhoz
A permetező fúvókák átfolyásának és hatótávolságának szabályozásához.

Tartalma: 5 darab
Cikkszám: 1374

20 Hosszabbítócső OS 90-hez
Segítségével az OS 90 négyszögesőztető magasabbra helyezhető.

Hossza: 20 cm
Tartalma: 2 darab
Cikkszám: 8363*

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

A rendszerelemek áttekintése

A tervezéshez: a GARDENA Micro-Drip-System építőelemei.

Végcsepegtetők cserepes növényekhez

21 Szabályozható végcsepegtető

2 l/óra

Tartalma: 25 darab

Cikkszám: 1340

22 Szabályozható végcsepegtető

Nyomáskiegyenlítő, öntisztító, önzáródó

2 l/óra

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8310

23 Szabályozható sorcsepegtető

1 – 10 l/óra

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 1391

24 Szabályozható sorcsepegtető

Nyomáskiegyenlítő, mennyiségjelzővel, öntisztító

1 – 8 l/óra

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 8316

Sorcsepegtetők cserepes növényekhez

25 Sorcsepegtető

2 l/óra

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8343

26 Sorcsepegtető

Nyomáskiegyenlítő, öntisztító, önzáródó

2 l/óra

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8311

27 Szabályozható sorcsepegtető

0–10 l/óra

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8392

28 Szabályozható sorcsepegtető

Nyomáskiegyenlítő, mennyiségjelzővel, öntisztító

1–8 l/óra

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 8317

Permetező fúvókák növényágyásokhoz

29 Vég-csíkfúvóka

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 1372

30 Csíkfúvóka

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 1370

31 6 állású permetező fúvóka

90°, 180°, 360°

Csíkfúvóka, Vég-csíkfúvóka

Tartalma: 2 darab

Cikkszám: 1396

32 360°-os forgó permetező fúvóka

Ø 3 – 7 m

Tartalma: 2 darab

Cikkszám: 1369

33 Ködfúvókák

Ø 1 m

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 1371

Fúvókák és esőztetők növényágyásokhoz

34 Permetező fúvókák

360°-os permetező fúvóka

Tartalma: 5 darab

Cikkszám: 1368

180°-os permetező fúvóka

Cikkszám: 1367

90°-os permetező fúvóka

Cikkszám: 1365

35 Kisterület-fúvóka

Ø 10 – 40 cm

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8320

36 Kisterület-fúvóka

4,6 mm (3/16")

Ø 10 – 40 cm

Tartalma: 10 darab

Cikkszám: 8321

37 Négyszög-esőztető OS 90

Cikkszám: 8361

Földalatti csepegtetőcsövek

Készlet

Föld alatti csepegtetőcső készlet 13,7 mm (50 m)

Gyepfelületek, szegélyek, növénysorok föld alatti csepegtető öntözéséhez

Cikkszám: 1389

Bővítőkészlet föld alatti csepegtetőcsőhöz 13,7 mm

A szegélynövényekhez vagy gyepfelületekhez tervezett föld alatti csepegtetőcső bővítéséhez

Cikkszám: 1395

Föld feletti csepegtetőcsövek növénysorokhoz

Indulókészlet növénysorokhoz S

Készlet

15 m növénysorokhoz vagy érzékeny zöldségfélékhez vagy dísznövényekhez

Cikkszám: 13010

Bővítőkészlet növénysorokhoz, föld feletti telepítéshez 4,6 mm (3/16")

Növénysorokhoz tervezett indulókészlet bővítéséhez, Cikkszám: 13010

Cikkszám: 1362

Indulókészlet növénysorokhoz M automatic

Készlet

25 m növénysorokhoz (pl. sövények vagy szegélynövények)

Cikkszám: 13011 /13012

Indulókészlet növénysorokhoz L

Készlet

50 m növénysorokhoz (pl. sövények vagy szegélynövények)

Cikkszám: 13013

Indulókészletek

Indulókészlet cserepes növényekhez S

Készlet

5 cserepes növényhez

Cikkszám: 13000

Indulókészlet cserepes növényekhez M

Készlet

7 cserepes növényhez és 3 balkonládához

Cikkszám: 13001

Indulókészlet cserepes növényekhez M automatic

Készlet

7 cserepes növényhez és 3 balkonládához

Cikkszám: 13002

Indulókészlet virág- és növényágyásokhoz

Készlet

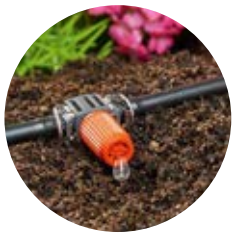
40 m² virágágyáshoz / konyhakerthez

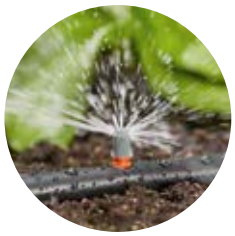
Cikkszám: 13015

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

Micro-Drip-System bevásárlólista

Így bevásárláskor minden egy helyen van.





	Cikkszám:	Megnevezés	Darabszám
		Rendszerindító tartozékok	
1	1354	Alapelem (max. 2000 l/h vízátfolyáshoz)	
2	1355	Alapelem (max. 1000 l/h vízátfolyáshoz)	
3	8313	Keverőtartály	
4	8322	Szerelési segédelem	
		Vezetékcsövek és tartozékaik	
5	1346	Vezetékcső (13 mm, 1/2"), 15 m	
5	1347	Vezetékcső (13 mm, 1/2"), 50 m	
6	1350	Elosztócső (4,6 mm, 3/16"), 15 m	
6	1348	Elosztócső (4,6 mm, 3/16"), 50 m	
7	8358	Elzárószelep (13 mm 1/2")	
7	8357	Elzárószelep (4,6 mm 3/16"), tartalma: 2 darab	
8	8380	Csőbilincs (13 mm 1/2"), tartalma: 2 darab	
8	8379	Csőbilincs (4,6 mm 3/16"), tartalma: 5 darab	
9	1327	Csőtartó (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
9	1328	Csőtartó (4,6 mm 1/2"), tartalma: 10 darab	
10	8328	Csőbilincs (13 mm 1/2"), tartalma: 3 darab	
10	8327	Leszúró tüske (4,6 mm 3/16"), tartalma: 3 darab	
		Kötőelemek és tartozékok	
11	8339	Négyutas elosztó (13 mm 1/2"), tartalma: 2 darab	
11	8334	Négyutas elosztó (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
12	8333	Szűkítő T-elem (13 mm 1/2"), tartalma: 5 darab	
13	8329	T-elem (13 mm 1/2"), tartalma: 2 darab	
13	8330	T-elem (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
14	8382	L-elem (13 mm 1/2"), tartalma: 2 darab	
14	8381	L-elem (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
15	8356	Kötőelem (13 mm 1/2"), tartalma: 3 darab	
15	8337	Kötőelem (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
16	8324	Záródugó (13 mm 1/2"), tartalma: 5 darab	
16	1323	Záródugó (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
17	8331	T-elem permetező fúvókához (13 mm 1/2"), tartalma: 5 darab	
17	8332	T-elem permetező fúvókához (4,6 mm 3/16"), tartalma: 5 darab	
18	1377	Hosszabbítócső a permetező fúvókához, tartalma: 5 darab	
19	1374	Szabályozószelep permetező fúvókához, tartalma: 5 darab	
		Csepegtetők	
20	1340	Végcsepegtető, 2 l/óra, tartalma: 25 darab	
21	1341	Végcsepegtető, 4 l/óra, tartalma: 25 darab	
22	8310	Nyomáskiegyenlítő végcsepegtető, 2 l/óra, tartalma: 10 darab	
23	1391	Szabályozható végcsepegtető, 0–10 l/óra, tartalma: 10 darab	
24	8316	Szabályozható végcsepegtető (nyomáskiegyenlítő), 1–8 l/óra, tartalma: 5 darab	
25	8343	Sorcsepegtető, 2 l/óra, tartalma:10 darab	
26	8344	Sorcsepegtető, 4 l/óra, tartalma:10 darab	
27	8311	Nyomáskiegyenlítő sorcsepegtető, 2 l/óra, tartalma: 10 darab	
28	8392	Szabályozható sorcsepegtető, 0–10 l/óra, tartalma: 10 darab	
29	8317	Szabályozható sorcsepegtető (nyomáskiegyenlítő), 1–8 l/óra, tartalma: 5 darab	
		Locsolók és esőztetők	
30	1372	Vég-csíkfúvóka, tartalma: 5 darab	
31	1370	Csíkfúvóka, tartalma: 5 darab	
32	1396	6 állású permetező fúvóka, tartalma: 2 darab	
33	1369	360°-os forgó, permetező fúvóka, tartalma: 2 darab	
34	1371	Ködfúvóka, tartalma: 5 darab	
35	1365	360°-os permetező fúvóka, tartalma: 5 darab	
36	1367	180°-os permetező fúvóka, tartalma: 5 darab	
37	1368	90°-os permetező fúvóka, tartalma: 5 darab	
38	8320	Kisterületfúvóka, tartalma: 10 darab	
39	8321	Kisterületfúvóka (4,6 mm 3/16"), tartalma: 10 darab	
40	8361	Négyszögesőztető OS 90	

Megjegyzések:

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.

Bevásárlólista Sprinklersystem és öntözésvezérlés

Így bevásárláskor minden egy helyen van.

Megjegyzések:

Cikkszám:	Megnevezés	Darabszám
A rendszer bekötése		
2722	Csatlakozódoboz	
1505	Profi rendszerű csatlakozókészlet	
1513	Csap-csatlakozóelem 26.5 mm (G3/4") / 33,3 mm (G1")	
8193	2-utas elosztó	
8194	4-utas elosztó	
1510	Központi szűrő	
2724	Szabályozó és elzárószelep	
8250	Vízkonnektor	
8253	Spiráltömlő	
2761	Kötőelem 25 mm × 3/4" belső menettel	
2762	Kötőelem 25 mm × 1" belső menettel	
2763	Kötőelem 25 mm × 1" külső menettel	
2790	T-elem 25 mm × 3/4" belső menettel	
2760	Víztelenítő szelep	
A rendszer vezérlésének tartozékai		
1189	Elektromos esőérzékelő	
1188	Talajnedvesség-érzékelő	
1186	Hosszabbító vezeték, 10 m	
19030	smart Időjárás-érzékelő	
Öntözőkomputerek és tartozékok		
1888	Öntözőkomputer Easy Plus	
1890	Öntözőkomputer Flex	
1891	Öntözőkomputer Select	
1892	Öntözőkomputer Master	
1874	Öntözőkomputer MultiControl duo	
19031	smart Öntözőkomputer	
1197	Automatikus vízelosztó	
Többkörös vezérlőrendszer és tartozékai		
1242	Programozó egység	
1250	Vezérlőelem 9V	
1251	Mágnesszelep 9 V	
1283	Öntözésvezérlés 4030	
1284	Öntözésvezérlés 6030	
1276	Öntözésvezérlés 4040 moduláris	
19108	smart Öntözésvezérlés	
1277	Kiegészítő modul 2040	
1278	24 V Öntözőszelep	
1254	Szelepdoboz V1	
1255	Szelepdoboz V3	
1280	Csatlakozókábel, 15 m	
1282	Kábelszorító (tartalma: 6 darab)	
1273	24 V Szivattyúrelé	
Ellátási vonal		
2792	Vezetékcső 25 mm, 25 m	
2793	Vezetékcső 25 mm, 50 m	
Esőztető csatlakozóelem		
2771	T-elem 25 mm	
2773	L-elem 25 mm	
2775	Kötőelem 25 mm	
2778	Záróelem 25 mm	
2780	L-elem 25 mm × 1/2" külső menet	
2781	L-elem 25 mm × 3/4" külső menet	
2782	Sarokelem 25 mm × 1/2" külső menet	
2783	Sarokelem 25 mm × 3/4" külső menet	
2786	T-elem 25 mm × 1/2" külső menet	
2787	T-elem 25 mm × 3/4" külső menet	
Süllyesztett esőztetők		
8220	Süllyesztett négyszögesőztető OS 140 (csatlakozás: 3/4" belső menet)	
8201	Turbinás süllyesztett esőztető T100 (csatlakozás: 1/2" belső menet)	
8203	Turbinás süllyesztett esőztető T200 (csatlakozás: 1/2" belső menet)	
8205	Turbinás süllyesztett esőztető T380 (csatlakozás: 3/4" belső menet)	
1552	Süllyesztett esőztető 100 csíkfúvókával	
1553	Süllyesztett esőztető 100 végcsíkfúvókával	
1554	Süllyesztett esőztető S/30	
1555	Süllyesztett esőztető S/50	
1569	Turbinás süllyesztett esőztető S80 (csatlakozás: 1/2" belső menet)	
1566	Süllyesztett esőztető S80/300 (csatlakozás: 3/4" belső menet)	

* A termék elérhetőségéről kérjen további információt.