

Öntözőtelepítő

A telepítés és beüzemelés munkafázisai

1. A szórófejek illetve a szerepszerelvény helyének kijelölése
2. A zónák kiosztása
3. Csőárok megásása
4. Teflonozás
5. Zónánkénti csőfektetés bilincs felhelyezés
6. Szórófejek rácsatlakoztatása
7. A főnyomócső kitékerése
8. Szelepszervény összeállítása
9. Rendszer nyomás alá helyezése
10. A vezérlő és az esőérzékelő vezetékének kihúzása és felhelyezésük
11. Szórófejek szintbeállítása és csőtemetés
12. A mágnesszelepek elektromos bekötése
13. A szórófejek finombeállítása, fűvókázás
14. A vezérlő és esőérzékelő bekötése, programozás
15. Csepegtető cső kihúzása
16. Rendszerindítás

1. A szórófejek illetve a szerepszerelvény helyének kijelölése

A szórófejeket a tervnek megfelelően kell a területen elhelyezni. Ennek hiányában a tervezési alapelvek figyelembe vételével kell a szórófejek helyét megjelölni. Esetenként a tervtől is eltérhetünk, amennyiben a területen a tervezéskor még nem ismert változások következtek be (pl. növénytelepítés, kis faház, víz érzékeny vagy nagyobb méretű tereptárgyak elhelyezése stb.)

Jó tanács! A szórófej helyeket kijelölheti kis facölöpökkel, szórófestékkel.

2. Zónák kiosztása

A zónákat azaz az egy csőszakaszon egyszerre működő szórófejeket a tervnek megfelelően kell kijelölni. A terv hiányában a területen mért vízhozam, víznyomás és a szórófejek fajtája befolyásolja az egyszerre működtethető fejek számát. Az öntözőbróker termék választójából kiválasztott szórófejek vízhozam adatait kell összemérni a területen mért vízhozammal . (pl. ha 2,5 bar nyomáson 38 liter vízhozamot mért, akkor a 5 db 7 liter/perc vízfelhasználású fejet tud egyszerre üzemeltetni)

Jó tanács! Ne tervezzen a vízhozam 100%-ra, mert mind a nyomás mind a vízhozam ingadozhat. A gyakorlatban a 80-90% a célravezető.

3. Csőárok megásása

A csőárkot a terület szélén két ásonyom mélyen (20-30 cm) kell kiásni. Mivel az árokban egyszerre több cső is haladhat, ezért célszerű faiskolai ásóval, vagy kifejezetten erre a célra kialakított szerszámmal dolgozni.

Jó tanács! Sziklás területen csákánnyal dolgozzon elő, ha gyepen dolgozik gyepvágóval és kapával óvatosan szedjen gyepkockát. A gyepkockát és a földet külön oldalra rakja.

4. Teflonozás

Alapszabály: minden műanyag-műanyag érintkezést le kell szigetelni speciális teflonszalaggal. Ez alól kivételt csak a szelepszervélyek összeszerelését megkönnyítő hollanderes szelepkötő idomok a kivételek. Tekerjen legalább 15-20 kör teflont a csatlakozó pipák menetére.

Jó tanács! Vegye bal kezébe a teflont és jobb kezébe a pipát. A pipát magától elcsavarva gyorsan feltekerheti a teflont.

5. Zónánkénti csőfektetés bilincs felhelyezés

A csőárokba a szelepszervélynytől kiindulva – min. 1-2 méter ráhagyással – kell a csövet kitekerni. A csövet pár helyen rögzítse földrögökkel. Egy csőszakasz kitekerése után azonnal fel kell rakni a bilincseket (nyeregidom) a csőre a szórófej kijelölt helyétől 40-80 cm-re a szelepszervély irányába. Az idom megszorítása után az idom közepén fúrja ki óvatosan 10-es fúrószárral a csövet, és rántsa ki a sorját az idomból. Tekerje bele a teflonozott pipát, és állítsa be a csőrét a szórófej irányába. Ismétlje meg ezt a műveletet minden ezen a csőszakaszra kerülő szórófejnél. A cső végére rakjon dugót.

Ezután tekerje ki a következő csőszakaszt, és erre is helyezze fel az előzőekkel megegyező módon a bilincseket és a pipákat.

Jó tanács! NE FELEJTSE EL KIFÚRNI A CSÖVET! Ez a bosszantó hiba sok fej esetén még a gyakorlott telepítőknél is előfordul. Ezért egy munkafázisban rögzítse a bilincset, fúrja ki a csövet és tekerje rá a pipát.

6. Szórófejek rácsatlakoztatása

A leteflonozott pipákat csavarja bele a szórófejekbe. A bilincsben lévő pipára csatlakoztassa rá az erre a célra vásárolt 16-os vagy 20-as lágy csövet, majd mérje ki a távolságot a szórófejig. Ekkor vágja el a csövet és csatlakoztassa rá a szórófejet. Ismétlje meg ezt az összes szórófej esetében.

Jó tanács! A felszerelés előtt hordja szét a területen a szórófejeket, így nem keveri össze őket. KIFELE NE TEKERJE A TEFLONOS IDOMOT A SZÓRÓFEJBŐL, CSAK BEFELE.

7. A főnyomócső kitekerése

A vízvételi ponttól kiindulva tekerje ki a főnyomócsövet a szelepkáráig.

Jó tanács! Mindig hagyjon rá 1-2 méter csövet.

8. Szelepszervély összeállítása.

Az összes cső a szelepszervélynytől indul. A csövek iránya határozza meg a szelepszervély összeállítását is. Nézze meg hány cső jön balról, jobbról, esetleg középről. Ennek megfelelően állítsa össze a szelepszervélynt. A mágnesszelepeket a víz átfolyásának irányába kösse bele a hollanderes szelepkeresztbe, a másik végét teflonozza be, és tekerjen rá 25 -ös vagy 32-es 1'-os idomot a cső rácsatlakozásának érdekében.

Jó tanács! Kezdje a rákötést a főnyomócsővel, majd sorba a cső előfeszítése után kösse össze az idomokkal a csöveket. „A mérnök hétszer mér, egyszer vág!”

Vigyázzon! NE FESZÍTSE A SZELEPKÖTŐ IDOMOKAT A CSŐ. Mérje ki többször a csövet, nehogy rövidet vágjon! TEFLONOS IDOMOT KIFELE NEM SZABAD TEKERNI!

9. Rendszert nyomás alá helyezése

Kösse rá a főnyomócsövet a vízvezetékre. Zárja el kézzel a mágnesszelepeket, és nyissa meg a vízcsapot. Ellenőrizze nem csöpög-e a szelepszerviz. Ha csöpög, zárja el a főcsapot, nyissa meg majd 10 mp. múlva zárja el az egyik mágnesszelepet, és húzza meg a csöpögő idomot. Nyissa meg a főcsapot. Ellenőrizzen újra.

10. A vezérlő és az esőérzékelő vezetékének kihúzása és felhelyezésük

A mágnesszelepek számánál minimum 1 érrel több erü vezetékre van szükség. Húzza bele a védőcsőbe a vezetékét, és a szelepdoboztól kiindulva rakja bele azt a csőárokba. A másik végét vezesse oda, ahol az automatát kívánja felhelyezni. Amennyiben mód van rá beltérben helyezze el a vezérlőt. Amennyiben erre nincsen lehetőség a kukatárolóban vízhatlan dobozba helyezze azt el a falra felfúrva. Az esőérzékelőnek találja meg azt a helyet, ahonnan minden oldalról ráhullhat a csapadék. Állítsa be az érzékelőt közép érzékenyre – 10-12 mm csapadékra. Vezetékét az automatához vezesse el.

Jó tanács! Hagyjon megfelelő hosszúságú vezeték a bekötésre.

11. Szórófejek szintbeállítása, cső- és szelepdoboz temetés

Állítsa be a leendő terep szintjére a szórófejek tetejét és temesse körül földdel. Tapossa meg a földet a szórófej körül. A rotoros fejeket állítsa irányba. Kapával húzza be a földet a csőárokba és rétegesen tömörítse. A szelepdoboz alá terítsen geotextíliát mielőtt földel támasztaná meg. Amennyiben szükséges vágja ki a szelepdoboz palástját a terepszintbe való elhelyezés érdekében. A szelepdoboz szélénél óvatosan folyamatosan tömörítse a talajt.

12. A mágnesszelepek elektromos bekötése

A mágnesszelepek tetején két vezetékét talál. Mindegyik mágnesszelep egy-egy vezetékét fogja össze és kösse össze a zöld színű vezetékkel, ami a vezérlőtől érkezik. Ezután a mágnesszelep másik vezetékét egyenként kösse össze a vezérlő felé induló vezeték drótjaival.

13. A szórófejek finombeállítása, fűvókázás

A spray fejek tetejéről csavarja le a menetes kupakot, és helyezze belé a szűrőt. Ezután csavarja bele a megfelelő fűvókát. Ezután állítsa be a szórás szögét a racsn segítségével. A rotoros fejeket húzza fel a tokból és helyezze bele a megfelelő fűvókát. A fej tetején lévő beállító csavarral állítsa be a kívánt öntözési szöget.

Jó tanács! Amennyiben túl nagy távolságra locsolnának a spray fejek csavarja beljebb a tetejükön található csavart. A rotoros fejeknél pedig tekerje bele a fűvóka rögzítő csavarját a vízszugárba.

14. A vezérlő bekötése és beprogramozása

A közös zöld vezetékét kösse be a vezérlő közös pontjára (C), a többi drótot kösse be sorba a zónák helyére. Az esőérzékelőt a sensor pontra kösse be (Hunter). Hagyjon elég hosszú vezetékét, mert miután elindítja a köröket, így megváltoztathatja a körök indítási sorrendjét egyes drótoknak a kívánt számú bekötési pontra való átkötésével. Az öntözés legoptimálisabb időpontja reggel 4-6 között van. A zónákon lévő szórófejek a területi adottságoktól függően jellemzően 3-15 perc között locsoljanak, a csöpögtető zóna 30-45 percig is mehet.

Jó tanács! A csepegtető kört kösse a legutolsó pontra, mivel ez fog a leghosszabb ideig menni.

15. Csepegtető cső kihúzása

Amennyiben növényei alá csepegtető rendszert kíván telepíteni, azok beültetése után tekerje ki a csepegtető csövet és rögzítse azt. Ezt rögzítő tuskével, vagy ennek hiányában kerítésfeszítő dróttal teheti meg. A csepegtető csövet speciális szűkítő idommal kösse össze a növényekhez a föld alatt a csőárokban elvezetett cső végével a terepfelszínen.

Jó tanács! Lejtős terepen a növények fölé helyezze a csöpögtető csövet. A csőbe esetenként limitált mennyiségben csepegtető idomokat, vagy spyke fejeket is köthet.

16. Rendszerindítás

A vezérlő segítségével indítsa el a zónákat és ellenőrizze a szórási távolságokat, szórásszöveget. Ellenőrizze a zónánként beállított öntözési időket, az öntözés gyakoriságát, intenzitását.

Jó tanács! Két naponta öntözzön nagyobb vízmennyiséggel azaz hosszabb ideig, a hajnali órákban.

Jó munkát kíván az Öntözőbróker telepítő csapata!