

# Az öntözőrendszerrel kapcsolatos tavaszi teendők

## A tavaszi újraindítás

Az öntöző rendszereket minden évben a fagyok elmúltával újra be kell üzemelni. A tavaszi indítás meghatározza az egész évi működést, úgyhogy gondosan kell eljárunk, nehogy károsodjon a rendszer vagy ne rontsunk a hatásfokon.

Ha a tél előtti leállást gondosan végeztük el, akkor nem kell tartanunk a károsodásuktól. Egy hálózatot háromféleképpen lehet vízteleníteni, és ennek megfelelően háromféleképpen kell víz alá helyezni is. Ezekben a különbségeken kívül minden rendszernél vannak azonos műveletek, amelyeket el lehet és kell végezni tavasszal.

## Általános műveletek

### 1. lépés

Mielőtt beindítanánk a rendszerünket a következőket tegyük meg: járjuk körbe a területet és nézzük meg, hogy okozott-e valamilyen károsodást a tél. Ha megsüllyedt a föld a fejek körül, akkor hozzuk azokat újra a talaj síkjába.

### 2. lépés

Ha szeretnénk, hogy a rendszerünk hatásfoka ne romoljon, akkor ki kell tisztítani a fejek szűrőit, ha van fő vízszűrőnk akkor azt is. Szükség lehet a csövek átmosására is. Ezt legkönnyebben úgy tehetjük meg, hogy zónánként egy vagy több szórófejet szétszedünk és elindítjuk az öntözést de figyeljünk arra, hogy a kimosatás végén ne kerüljön szennyeződés a rendszerbe. Ezzel elejét vehetjük, hogy a szennyeződések, a vízkő és egyéb lerakódások, valamint az algásodás csökkentse a rendszer teljesítményét.

Ha már úgyis szétszedtük a fejeket, akkor nem árt ha egy vödör vízben kimossuk azokat, különös figyelemmel a tömítésekre, így a mozgó részek kopását csökkenthetjük. Ezzel az eljárással pontosan felmérhetjük a rendszer állapotát és így képet kaphatunk az elvégzendő feladatokról is.

### 3. lépés

Nyissuk fel és tisztítsuk ki a szelepdobozokat és ha szükségét látjuk, akkor szedjük szét a szelepeket. Mossuk le a gumi membránokat, a szelepházból szedjük ki a hordalékot és a koszt ami rendszerint összegyűlik a szelepek alján. Győződjünk meg arról, hogy az átfolyó csatornák tiszták-e, ha nem akkor fúvassuk ki azokat. Gondosan szereljük össze a szelepeket, ha van fagytelenítő csavar, akkor csavarjuk be azokat, ellenőrizzük a villamos bekötéseket és az esetleges leeresztő csapokat zárjuk el, ha van a szelepek előtt csap, akkor nyissuk ki

4/a. lépés:

A kézi leeresztő csappal víztelenített rendszerek. Ott ahol a tél előtt a hálózatot leeresztő csapok kinyitásával és a csőrendszer azok felé lejtésével ürítik le, a csapokat meg kell keresni és el kell zárni.

4/b. lépés:

Automata leeresztő szelepek használatakor.

Ezeknél a rendszereknél helyes telepítés esetén nincs tennivalónk.

4/c. lépés:

Kompresszorral kifúvatott rendszerek. Itt egyetlen feladatunk a kifúvató csap elzárása.

5. lépés

Az automatikát helyezük áram alá, tegyük bele új elemet és programozzuk be minden értéket a tavaszi időjárásnak megfelelően. Tisztítsuk meg a portól és a szennyeződésektől és ellenőrizzük a csavaros szorítókat is.

A víz alá helyezés

Különbséget kell tenni a hálózati vízről, búvárszivattyúról és nyomásfokozó szivattyúról üzemelő hálózatok között.

6/a. lépés

Hálózati víz esetén először indítsunk el lehetőleg kézzel vagy automatika segítségével a legtávolabbi zónát, majd nyissuk ki a főcsapot óvatosan úgy, hogy csak egy kis nyíláson folyjék át a víz, golyós szelepnél csak pár fokot fordítsuk el a kart, ellenkező esetben a befolyó víz összesűríti a csőben a levegőt és a nagy nyomástól károsodhatnak a fejek valamint a mágnesszelepek! Ellenőrizzük, hogy nem ereszt-e máshol a rendszerünk és figyeljük ahogy a levegő távozik a csövekből. Ha nem észleltünk rendellenességet és a nyitott zóna fejeiből már csak víz folyik, akkor nyissuk ki a csapot teljesen és indítsuk el az összes állomást automatikusan.

Ahol kell, állítsuk be újra a fejeket és programozzuk be az automatikát.

#### 6/b. lépés

A bűvárszivattyú beindítása előtt ellenőrizzük az egy- vagy a három fázis meglétét, a kapcsolókat és a biztosítékokat (ha a három fázisból csak kettő vagy egy van meg, akkor a villanymotor nem képes elindulni és leég). Nyissuk ki a főcsapot és indítsuk el a legtávolabbi állomást. Más dolgunk nincs mint hogy figyeljük a levegő távozását és a helyes működést, a többi mint fent.

#### 6/c. lépés

Ha felszívó rendszerű szivattyút működtetünk akkor ugyanúgy járunk el mint a bűvárszivattyú esetén, de a beindítás előtt ellenőrizzük a lábszelepet és töltsük fel a szívócsövet vízzel, különben a szivattyúnk szárazon fut, túlmelegszik és károsodik.

#### 6/d. lépés

Nyomásfokozó szivattyú használatakor először ellenőrizzük az egy- vagy a három fázis meglétét, a kapcsolókat és a biztosítékokat. Indítsuk el a legtávolabbi állomást, (a szivattyú elindítása nélkül) és nyissuk ki a szivattyú előtti főcsapot résnyire. Ha már a levegő távozott a csőből, akkor teljesen kinyithatjuk a csapot és indítsuk el a többi zónát is szivattyú nélkül. Ezután bekapcsoljuk a szivattyút és kipróbáljuk a teljes rendszert, a többit lásd fent.

A szivattyús rendszereknél mindig ügyeljünk a helyes forgásirányra és a szárazonfutás elkerülésére, ha van úszókapcsoló, akkor ellenőrizzük a működését.

Kutak esetén figyeljünk arra, hogy a tél után homokolhat a kutunk és legtöbbször csak hosszabb-rövidebb idő után nő meg a vízhozama a megszokott értékre, ezért többszöri rövid indításokat programozunk be.

## 7. lépés

Ha végeztünk, akkor járjuk be a területet, és ellenőrizzük még egyszer mindent.

Ha mindezeket betartottuk, akkor a rendszerünk biztosan működni fog, nem romlik a hatásfoka és minimálisra szoríthatjuk a javítási költségeket.