

- A vízlágyítás segít a vízkő kialakulásának megelőzésében. A vízkő elsősorban a melegvízes berendezéseknél, kazánoknál, fűtésrendszereknél, mosógépeknél okozhat problémát, ezért a vízlágyító berendezések alkalmazása elsősorban ezen berendezések bemenő vizének kezelésére javasolt.
- Ezek a típusok lényegében teljesen lágy vizet állítanak elő, vagyis eltávolítják az összes keménységet okozó kalcium és magnézium ionokat. Nem javasolt a hosszútávú, kizárólagos ivóvízként történő fogyasztása, mert kiszűri a szervezet számára nélkülözhetetlen ásványi anyagokat, ezért használata esetén gondoskodjon ezek pótlásáról!
- A baktériumok elszaporodása elleni védelmüket a rendszeres, általában automatikusan beállított regenerálás biztosítja. Felügyelje rendszeresen és ha szükséges pótolja a regeneráláshoz szükséges sótablettákat!
- A legtöbb ilyen típusú eszköz esetén jellemzően nő a baktériumok elszaporodásának és a nitrit megjelenésének a kockázata.
- A víztisztító regenerálása jelentős hulladékvíz képződéssel járhat.



## SPECIÁLIS VÍZTISZTÍTÓK

- Nagyon különbözőek lehetnek. Sokszor egyéb típust egészítenek ki, de önmagukban is alkalmazhatóak.
- Ebbe a csoportba tartoznak a speciális adszorberek (pl. arzén-, ólom- vagy nitrátmentesítők), illetve a vízlélnkítő termékek.
- Speciális adszorber esetén ellenőrizze az eltávolítási hatékonyság igazolását. Ez ügyben forduljon a Nemzeti Népegészségügyi Központ munkatársaihoz, akik segítenek Önnek.
- Kezelje fenntartásokkal a gyártók állításait a termékek egészség hatásaira vonatkozóan, (pl. vízlélnkítő, mágnezizáló, a víz szerkezetét módosító) mert az engedélyezés során a kedvező egészség hatásokat nem értékelik.



Nemzeti Népegészségügyi Központ



vizosztaly@oki.antsz.hu

Nemzeti Népegészségügyi Központ

# MINDEN, AMIT TUDNIA KELL A VÍZTISZTÍTÓKRÓL!



Az ivóvíz az életet jelenti, hiszen szervezetünk 60-70 százaléka víz, ezért nem mindegy milyen minőségű vizet fogyasztunk.

A magyarországi ivóvizek jó minőségűek, mégis hazánkban egyre népszerűbbek az otthoni víztisztító berendezések. Ezeknek az eszközöknek több típusát is megkülönböztethetjük például beüzemelésüktől, vízkezelő egységüktől függően.

**Ismerje meg a különböző víztisztító berendezéseket, válassza az Önnek leginkább megfelelőt!**

Ne feledje, bármelyik víztisztító berendezés mellett is dönt, annak karbantartására és tisztítására fokozottan figyeljen!



## KANCSÓS VÍZTISZTÍTÓK

- Egyszerű felépítésűek, egyszerű a beüzemelésük és a használatuk.
- Általában aktívszén töltetet és vízlágyító gyantát tartalmaznak.
- Alkalmassak kiszűrni a vízben lévő klórt és kismértékben lágyítják a vizet úgy, hogy közben nem távolítják el teljes mértékben a kezelt víz kalcium és magnézium tartalmát
- Mikrobiológiai védelmüket ezüstözés biztosítja, így ezüst kerülhet a kezelt vízbe.
- Beüzemelésnél és szűrőcserénél öblítse át legalább 2 kancsónyi vízzel a víztisztítót!
- Cserélje le a vízszűrő betétet a megadott literszám leszűrése után, de havonta legalább egyszer!
- Tartsa hűtőben a használatban lévő kancsót és a benne lévő szűrőbetétet!
- A hűtőben tárolt kezelt vizet 24 órán belül fogyassza el!
- Megfelelő üzemeltetés mellett (szűrőcserék, hűtőben tárolás) a mikrobiológiai elszaporodás, illetve a nitrit megjelenésének kockázata kicsi.



## AKTÍVSZÉN TÖLTETŰ VÍZTISZTÍTÓK

- Csapra szerelve vagy mosogató alatt is elhelyezhető, valamint bemenő víz kezelésére használják. A csapra szerelhető típusok beüzemelése általában egyszerű, nem igényel szakembert. Ha a mosogató alatti vagy bemenő víz kezelésére alkalmazott eszközt használna, forduljon szakemberhez, mert ezeknek a típusoknak a beszerelése a vízvezetékek megbontásával járhat, és sokszor kezdeti fertőtlenítés vagy akár külön csap kialakítása is szükséges!
- Az aktívszén töltetű víztisztítók között előfordulhatnak vízadagoló felépítésűek is, amelyek a kezelt víz mellett hideg- meleg vagy szénsavas vizet is biztosítanak, illetve elektrolízist végző típusok, amelyek különböző pH-jú (lúgos és savas) víztípusokat állítanak elő.



## FORDÍTOTT OZMÓZIS (RO) MEMBRÁNT TARTALMAZÓ BERENDEZÉSEK

- Főleg mosogató alatt helyezhető el, ritkább esetben bemenő víz kezelésére alkalmazzák. A beüzemeléshez kérje szakember segítségét, mert az a vízvezetékek megbontásával járhat és sokszor kezdeti fertőtlenítés és külön csap kialakítása szükséges!
- Felépítésük összetett, legalább 5 szűrőegységet tartalmaznak.
- Az RO membrán lényegében csak a vízmolekulákat engedi át, így eltávolítja a vízben lévő szerves és szervetlen anyagokat és csökkenti a klórt.
- Használatával ionmentes vizet állít elő, amelynek nem javasolt a hosszútávú, kizárólagos ivóvízként történő

fogyasztása, mert kiszűri a szervezet számára nélkülözhetetlen ásványi anyagokat is. Ha mégis az RO membrát tartalmazó berendezés mellett dönt, gondoskodjon az ásványi anyagok pótlásáról!

- Mikrobiológiai védelmüket ezüstözés, KDF töltet vagy UV lámpa biztosíthatja.
- Ezüstözést tartalmazó típusok esetén ezüst kerülhet a kezelt vízbe.
- UV lámpát tartalmazó típus használatakor vegye figyelembe annak bemelegedési idejét!
- Cserélje ki az aktívszén tölteteket félévente legalább egyszer, az RO membránt pedig 1 vagy 2 évente!
- Tartsa be a fertőtlenítésre, szűrőcserékre, valamint a pangó víz kifolyatására vonatkozó utasításokat!
- Az RO membrán sok típusa tartályt is tartalmaz a kezelt víz tárolására. A tartályban lévő pangó víz kiemelt kockázatot jelenthet, ezért hosszabb üzemszünetek előtt vagy után ürítse ki azt!
- Az RO membrán miatt a víztisztító a kezelésre szánt víz nagy részét hulladékvízként a szennyvízcsatornába vezeti.
- Az ilyen típusú berendezések gyakran tartalmaznak valamilyen speciális szűrőtöltetet, amelynek a gyártó szerint kedvező egészséghatásai vannak. (pl. lúgosító, pi-víz előállító, vízelénkítő töltet.). Kezelje fenntartásokkal ezeket az állításokat, mert az engedélyezés során a töltetek hatékonyságát, és az egészségre gyakorolt hatásukat nem értékelik!



## VÍZLÁGYÍTÓK

- Mosogató alatt helyezhető el vagy bemenő víz kezelésére alkalmazzák. A beüzemeléshez kérje szakember segítségét, mert az a vízvezetékek megbontásával járhat!
- Felépítésük egyszerű, de méretük általában nagy.
- Vízlágyító gyantát tartalmaznak, amelyek a víz keménységét okozó kalcium és magnézium ionokat nátrium, esetleg hidrogén ionra cserélik.