

KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

Hasyományos* Fordított Ozmózis (RO) víztisztítókhoz

Szűrőbetétek cseréjének lépései és a fertőtlenítés menete **(szigorúan betartandó!)**

Ezzel az összeállításunkkal szeretnénk segítségére lenni Önnek a szűrőbetétek cseréjekor és a RO rendszer (membrán cseréjekor javasolt) fertőtlenítésének elvégzésekor.

FONTOS: nyomásfokozós készülék esetén kapcsolja le a hálózatról a készüléket, amennyiben alkalmazza a nyomásfokozást (3 bár hálózati nyomás alatt szükséges)!

Kellékek: szűrőház-kulcs, törülköző vagy más nedvszívó anyag, új szűrőbetétek, fertőtlenítő szer (pl: nagy töménységű ezüstkolloid), mosogatószer, peremes tálca, amire a víztisztító szűrőegysége rá fér, a RO membránszűrő cseréjéhez membránház-kulcs és egy fogó, adminisztrációhoz Gépkönyv.

1. Zárja el a berendezés vízvételi csapját (fém csap, általában kék színű műanyag borítású karral). A kar merőlegesen álljon a csőre, - ekkor van elzárva!
2. Engedje le a tartályban lévő összes vizet a mosogatópultra felszerelt tisztavízcsap megnyitásával és tárolja a szükséges mennyiséget a további felhasználásig egy edényben, mivel a szűrőcsere befejezését követően kb. még 5-6 óráig nem lesz tiszta víz!
(Megjegyzés: a fertőtlenítéshez is szükség lesz 1,5 dl tiszta vízre!)
3. Emelje ki a gépet a helyéről, egy jó nagy törülközőre vagy más nedvszívó anyagra. A textília a víztisztítóból kifolyó víz felszívására, illetve a víztisztító csúszásmentes elhelyezésére szolgál. A kiemelésnél stabil fogást keressen, nehogy sérülhessenek a csövek, illetve a csatlakozások.
4. **Elő- és utószűrők cseréje.** Ezt 6 max. 12 havonta kell elvégezni. A szűrőház-kulccsal (a víztisztító tartozéka) lazítsa meg a 3 db függőleges szűrőházat. (A szűrőházak kicsavarása, ha a víztisztítót felülről nézzük, az óramutató járásával megegyező irányban történik, hiszen a házak normál(jobb)menetese, viszont alulról vannak be(fel)csavarva!)

Igen nagy erő kell hozzá, ha nem megy másként, fektesse el a víztisztítót, finoman térdeljen rá a vázra és a kulcsot két kézzel fogva lazítsa ki a szűrőházakat! Ha ez csak így sikerült, természetesen állítsa vissza függőleges helyzetbe a víztisztítót a szűrőházakban lévő víz kifolyásának elkerülése érdekében!

Kilazítás után csavarja le mind a 3 szűrőházat, majd vegye ki belőlük a használt szűrőbetéteket (a betéteket dobja ki!) és mossa ki a szűrőházakat (mosogatószerrel!) maximum langyos hőmérsékletű vízzel, a fekete „O” gyűrűk védelmében. Az „O” gyűrűk a meleg víztől kitágulnak! Az „O” gyűrűk gyárilag be vannak kenve szilikon zsírral. A szilikon zsír védi az „O” gyűrű anyagát, és becsavaráskor síkossága biztosítja, hogy az „O” gyűrű ne mozduljon el! Szilikon zsír hiányában a szappan is megfelelő! Ellenőrizze, hogy az „O” gyűrű megfelelő helyen van!

Figyelem: ügyeljünk arra, hogy a 3 szűrőházat ne keverjük össze, ezért érdemes előtte megjelölni őket (pl.: 1, 2, 3. vagy B, K, J, stb.).

A fertőtlenítés első fele:

A három előszűrő házba mielőtt betenné az új betéteket, öntsön kb. fél-fél deci tiszta vizet, majd cseppentsen a fertőtlenítőszerből* az első átlátszó házba 20 cseppet, a középsőbe 15 cseppet, a harmadikba 10 cseppet!

Helyezze be az új szűrőket a (5 mikronos pp előszűrőt az első -egykes víztisztítóknál átlátszó-, aktívszén előszűrőt a középső és 1 mikronos pp előszűrőt a harmadik) szűrőházakba, és függőleges helyzetben, lassan, nem „dülöngöztetve”, csavarja fel a házakat egymás után a helyére, húzza meg kézzel erősen (ez után már dülöngélhet!), majd a kulccsal húzza meg. Nem szükséges nagy erővel meghúzni, mert a tömítés úgysem fog eresztetni, viszont a nagyon erős meghúzás esetén a következő karbantatáskor lehet, hogy nagyon nehéz lesz lecsavarni a szűrőházakat! A szűrőház tömítésénél is feleslegesen nagy feszültség keletkezhet erős meghúzás esetén!

Figyelem: az aktívszén előszűrőnél (középső ház) különösen figyeljen, hogy a becsavaráskor a szűrőbetét egyenesen álljon! A szénszűrő tetején lévő fehér, vagy fekete gumitömítést célszerű síkosítani szilikon zsírral, vagy akár szappannal. Tipp: Az 1 mikronos pp előszűrő cseréjekor kél el a legjobban egy a gépet tartó segítség, de ha a másik oldalról – hátulról – guggolunk le a géphez, jobb fogást találhatunk.

Cserélje ki az aktívszén utószűrőt, és amennyiben van a gépen és szükséges is a csere, akkor a biokerámia és visszaszűrő egységet is (mindegyik vízszintesen van a gépre kötve, méretük: 25 cm hosszú és 5 cm átmérőjű), figyelve az áramlási irányra (a szűrőházakon jelölve!).

Figyelem: a csavarokat nem kell a csöveken elmozdítani, nehéz is lenne, hiszen egy vajatot mélyítették maguknak az első becsavarásukkor.

5. **RO membránszűrő cseréje.** Ezt 2, max. 3 évente kell elvégezni. Csavarjuk ki a membránház (a víztisztító fémvázán fekvő legvastagabb szűrőház!) fedelébe bevezető, valamint a másik felén lévő két kimenet közül a felső (inkább a membránház széle felé eső!) csövet az anyacsavarjuk segítségével. Így a membránházat ki tudjuk emelni a helyéről! Csavarjuk le a membránház-kulcs (a víztisztító tartozéka) segítségével a membránház fedelét! A membránházból egy fogó segítségével húzzuk ki a membránt. Mossuk ki belülről a membránházat, majd toljuk be az új membránt. Csavarjuk vissza a membránfedele, elég kézzel, közepes erővel meghúzni! Az új membrán két apró gumitömítését, valamint a membránfedél tömítését érdemes szilikon zsírral, vagy szappannal bekenni.
6. **A fertőtlenítés második fele** (a szűrőbetétek cseréje után közvetlenül kell elvégezni!) **és az utómunkálatok:**

A tartály legyen üres, lásd fent 2. pont! A mosogató pultra szerelt tisztavízcsap legyen elzárva! Legyen elzárva a berendezés vízvételi csapja is (fém fogantyú, általában kék, műanyag borítással). A kar merőlegesen álljon a vékony fehér csőre, - ekkor van elzárva!

Szerelje le a tartályhoz vezető csövet mindkét végénél (a tartályt, ha szükséges, sose a tetején lévő elzárójánál fogva mozgassa!) és rázza ki belőle a vizet. A csavarokat nem kell a cső két végén elmozdítani. A cső két végét tartsa felfelé, csepegtesse a fertőtlenítőszer* (30-40 csepp) a csőbe. Ez nem egyszerű, néha érdemes megpöcögtetni a csövet. Egy pipetta megkönnyíti a fertőtlenítőszer* csőbe juttatását! Ne engedje kifolyni a csőből a fertőtlenítőszer*! Először a tartályhoz szerelje vissza a csövet, majd a gépen lévő T-idomhoz!

Ha minden csövet rögzített a megfelelő helyre és a csavarokat is meghúzta, nyissa ki a berendezés vízvételi csapját (fém fogantyú, általában kék, műanyag borítással). **Nyomásfokozós készülék esetén (amennyiben egyébként alkalmazza a nyomásfokozást) kb. egy perc elteltével kapcsolja vissza a hálózatra a készüléket!** A vízvételi csap megnyitását követően egymás után megtelnek az előszűrő házak vízzel, majd elkezdi megtelni vízzel a tartály is. Várjon kb. 3 percig! **Nyomásfokozós készülék esetén ismét kapcsolja le a hálózatról a készüléket!** Zárja el a berendezés vízvételi csapját! Ellenőrizze a készülék szigetelését! Várjon minimum 30 percet!

Nyissa ki a mosogató pultra szerelt tisztavízcsapot, de amint megjelenik a víz, zárja vissza! Ekkor a még tömény fertőtlenítőszer*, eljut a csap végéhez is! Nyissa vissza a berendezés vízvételi csapját ismét! Ettől kezdve a tartály folyamatosan töltődik.

Ellenőrizze ismét a szigetelést, majd helyezze vissza a készüléket az eredeti helyére. **Nyomásfokozós készülék esetén (amennyiben egyébként alkalmazza a nyomásfokozást) kapcsolja vissza a hálózatra a készüléket!** Akinek van TDS mérőműszere, az tapasztalhatja, hogy először igen magas értékű víz fog jönni a csapból az utószűrő (aktív szén) miatt, de a műszer megkímélése miatt ezt nem érdemes mérni! Várjon minimum 2 órát! A tisztavízcsap megnyitásával engedje ki a tartályból a vizet (a tartályból akkor ürült ki a víz, amikor már csak a frissen termelt víz folyik a csapból egészen vékony, 1-2 mm-es sugárban.), majd zárja el a tisztavízcsapot és várjon ismét minimum 2 órát. A mosogató pultra szerelt tisztavízcsap megnyitásával engedje ki ismét a tartályból a vizet. A mostantól termelt ozmózisvíz már fogyasztható!

7. **Adminisztráció.** Kérjük, rögzítse a RO víztisztítója Gépkönyvében található Szerviznaplóba a szűrőcsere megtörténtét!

Figyelem: amennyiben a szűrőcserét követő reggel (tehát tele tanknál), a berendezésre téve a kezünket remegést érzünk; vagy a berendezés hangot ad; vagy a mosogató tálca lefolyójába hallgatva csurgás hallható; vagy a berendezés főelzáróját hidegnek érezzük, tehát vélhetően folyamatosan átfolyik rajta a víz (megjegyzés: a legbiztosabb, ha a szennyvízbilincsből kihúzzuk a csövet!), az nagy valószínűséggel azt jelenti, hogy a víztisztító egyik szelepe beragadt! Ezt a vizsgálatot havonta érdemes megismételni! Ekkor zárja el a bejövő vizet a berendezés kék vízvételi csapjával (valamelyik irányba, 90 fokos elfordítás, a hajlékony csőre merőleges irányba), majd várjon pár percet. A szelep ki fog pattanni, és a továbbiakban már jól fog működni! Nyissa vissza a hálózati csatlakozás kék színű elzáró karját!

*Fertőtlenítéshez javasoljuk alkalmazni az alábbi terméket: **KoMiTo ezüstkolloid csepp** víztisztító rendszerekhez. A tudomány mai ismeretei alapján az ezüst kb. 650 féle baktérium, vírus és gombás betegségre hatásos. Az ezüstrrel szemben a kórokozók nem tudnak rezisztenciát kialakítani, nincsenek mellékhatások, még túladagolás esetén sem. A terméket nálunk beszerezheti.

KoMiTo ezüstkolloid kiszáradása: 10 ml-es üvegben, garanciazáras kupakkal, kupakcseppentővel. Kb. 10-szeres töménységű (**100 ppm!**), mint a kereskedelemben általában vásárolható ezüstkolloidok! Minőségben a legmagasabb kategória az ezüst tisztasága, és az előállításnál használt 2-szeresen desztillált víz révén! Szemcseátmérő: 5-50 nanométer!

Az üvegcsében kb. 250 csepp ezüst kolloid van, ami a RO víztisztító 3 fertőtlenítésére elegendő, tehát egy szűrőcserekor csak az 1/3-át kell felhasználni!

Az emberi szervezetre NEM veszélyes! Teljes sötétségben, +5 – 25 C ° között tárolandó! A készítményt csak felnőttek használhatják! Gyermekek előtt elzárva kell tartani! Ne tárolja TV, mikrohullámú sütő, működő villamos gépek, mágnesek közelében!

***Hagyományos RO víztisztító = 5-lépcsős rendszer, ahol az előszűrőbetétek szűrőházakban vannak elhelyezve és van víztartály.**