

economy
water

A Te vized!

Kezelési és használati útmutató

ECONOMY WATER

**RO-Economy, RO-Economy WP,
RO-Economy Compact 200GPD,
RO-Economy Compact 200GPD+
RO-Economy Compact 400GPD,
RO-Economy Compact 400GPD+,
RO-Economy Compact 600GPD,
RO-Economy Compact 600GPD+,
RO-Economy Compact 800GPD,
RO-Economy Compact 800GPD+,**

**direkt átfolyós és tartályos fordított ozmózis
víztisztító berendezésekhez**



**A berendezés használata előtt gondosan olvassa el
a teljes kezelési és használati útmutatót!**

A berendezések NNK ivóvízbiztonsági engedéllyel rendelkeznek, melynek száma: NNGYK/61332-2/2024

TARTALOM

1. Bevezető	3
2. Műszaki adatok	5
3. A berendezés összetevői	7
4. Beüzemelés	9
5. Beszerelés lépései	10
6. Karbantartás	15
7. Garanciális / jótállási feltételek	17
8. Beüzemelési adatlap	19

1. BEVEZETŐ

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük bizalmát, hogy víztisztító készülékét a Labornum Kft.-től vásárolta. Az ECONOMY WATER fordított ozmózisos víztisztító egy direkt átfolyós illetve tartályos víztisztító amely a fordított ozmózis elvén működő berendezés, melynek működtetése és fenntartása rendkívül gazdaságos.

A készülék további előnyei:

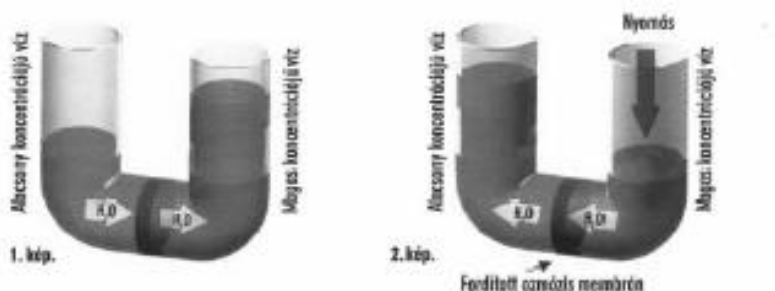
A fordított ozmózis elvén működő víztisztító a vízben lévő szennyeződések 95-98%-át eltávolítja. A tisztított víz minősége függ a tisztítandó víz nyomásától, szennyezettségétől és hőmérsékletétől is. A szennyeződések mindössze néhány százalékát gyűjti magában és a szennyeződések majdnem teljes mennyiségét visszaöblíti a szennyvízhálózatba! Ez a világ jelenlegi egyik legjobban működő víztisztítási módszere! A több lépcsős szűrési technológiának köszönhetően, eltávolítja a klór és klórszármazékok jelentős részét, szag és ízrontó anyagok, valamint az esetlegesen felmerülő vírusok és baktériumok jelentős részét. A direkt átfolyós működéséhez nincsen szükség tartályra, ezért ez kisebb helyre is beszerelhető mint a tartályos.

Beszerelése egyszerű egy átlagos műszaki tudással rendelkező ember egyedül is be tudja szerelni, a beszerelési útmutató segítségével. Ha Ön úgy érzi mégis segítségre van szüksége, szakembereink szívesen állnak a rendelkezésükre.

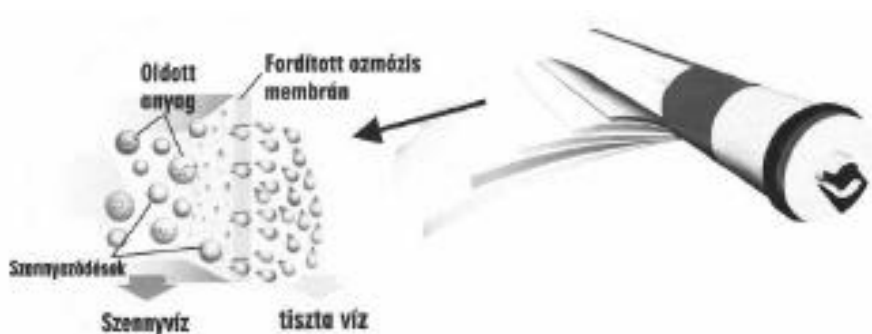
A víztisztító készülék konyhai mosogató pult alá szerelhető ivóvízszűrő berendezés. A berendezés 5 lépcsős szűrőrendszerrel, külön csapteleppel és (tartályos kivitelnél) tartállyal van ellátva, amelyen keresztül kapjuk a szűrt ivóvizet.

A fordított ozmózis

A legegyszerűbb módja annak, hogy megértsük hogyan működik a fordított ozmózis, az, ha megpróbáljuk először is a „normál” ozmózis elvét megfejteni. Az ozmózis, az oldószer (alacsony koncentrációjú víz) mozgását jelenti, egy féligáteresztő hártán keresztül az oldat (magas koncentrációjú víz) felé, ezáltal az oldott anyag koncentrációja kiegyenlítődik a membrán másik oldalán. A fordított ozmózis elképzelés is ezen alapul oly módon, hogy azt a bizonyos féligáteresztő hártát arra készítjük, hogy egy rendkívüli finomságú szűrőként viselkedjen, ezáltal téve a szennyezett vizet ihatóvá. A szennyezett vizet a membrán egyik oldalára helyezzük, majd nyomást hozunk létre a csőben (melyben a membrán és a víz is található), s a nyomás hatására csak meggátoljuk az ozmózis folyamatának elindulását, majd megfordítjuk az ozmotikus hatás irányát.



Ahogy a lenti rajz is mutatja, a fordított ozmózis membrán nem ereszt át olyan anyagokat, amelyek mérete nagyobb, mint 0,0001 mikron, így a másik oldalon megjelenik nem más, mint csakis a tiszta H₂O. Mindenféle szennyeződések, baktériumok, vírusok, oldott állapotban lévő szilárd anyagok és egyéb vízben nem kívánatos anyagok, melyek mégis benne vannak, a membrán másik oldalán rekednek, hiszen méretüknél fogva nem férnek át a hártya lyukacskaín. Ezáltal poharunkba csakis és kizárólag kristálytiszta, ízletes, és friss víz kerül, amely bármikor hozzáférhető, amikor csak szükségünk van rá.



2. Műszaki adatok:

A modell neve	RO-Economy Compact 200GPD / 400GPD 600GPD / 800GPD direkt átfolyós fordított ozmózis vítisztító	RO-Economy Compact 200GPD+ / 400GPD+ 600GPD+ / 800GPD+ direkt átfolyós fordított ozmózis vítisztító	RO-Economy tartályos fordított ozmózis vítisztító	RO-Economy WP nyomásfokozó szivattyúval ellátott tartályos fordított ozmózis vítisztító
Nyomásfokozó szivattyú	VAN	VAN	NINCS	VAN
Membrán	2x100/200/300/400GDP membrán	2x100/200/300/400GDP membrán	1 db 75 GDP membrán	1 db 75 GDP membrán
Adapter (220V)	1,5A, 36V, AC/DC,	3A, 36V, AC/DC,	Nincs	1,5A, 24V, AC/DC, Külső Adapter
Automatikus leállításért felelős mágneskapcsoló	VAN	VAN	NINCS	VAN
KI/BE Kapcsolás	VAN	VAN	VAN	VAN
Előszűrők	1 mikronos, aktív vszén	1 mikronos, aktív vszén	5 mikronos, 1 mikronos, aktív vszén	5 mikronos, 1 mikronos, aktív vszén
Utószűrő	aktív vszén	aktív vszén	aktív vszén	aktív vszén
Kijelző	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Biztonsági funkciók	Automatikus kikapcsolás, amennyiben nincs a berendezésben víz	Automatikus kikapcsolás, amennyiben nincs a berendezésben víz	Nincs	Automatikus kikapcsolás, amennyiben nincs a berendezésben víz
UV lámpa	VAN	VAN	VAN	VAN
Folyás szabályozás	400/800cc	400/800cc	200/300cc	200/300cc
Csővek	1/4" LLDPE NSF csövek	1/4" LLDPE NSF csövek	1/4" LLDPE NSF csövek	1/4" LLDPE NSF csövek
Csomagolás	Kartondoboz csomagolás (újra hasznosítható)	Kartondoboz csomagolás (újra hasznosítható)	Kartondoboz csomagolás (újra hasznosítható)	Kartondoboz csomagolás (újra hasznosítható)
Vízhozam	0,7-0,8 liter / perc	1,2-1,3 liter / perc	1,5 liter / perc	1,5 liter / perc
Súly	~12 kg	~12 kg	~12 kg	~12 kg
Tartály	Nincs	Nincs	3.86/14L Organikus műanyag tartály (A feltüntetett méret minden esetben a térfogatot takarja)	3.86/14L Organikus műanyag tartály (A feltüntetett méret minden esetben a térfogatot takarja)

3. A berendezés összetevői:

3.1. Átfolyós berendezés:



1. Bejövő víz csatlakozási pont
2. Szennyvíz csatlakozási pont
3. Tisztított víz csatlakozási pont
4. Membránház
5. 1 mikronos előszűrő

6. GAC előszűrő
7. Nyomásfokozó szivattyú
8. Aktívszén szűrő
9. By-pass szelep
10. Ozmózis membrán

11. Cső
12. Membránház kulcs
13. Tisztított víz csap
14. Vízbekötő idom (csap)
15. Szennyvízbekötő idom

3.2. Tartályos berendezés:



1. Bejövő víz csatlakozási pont
2. Tartály csatlakozási pont
3. Tisztított víz csatlakozási pont
4. Szennyvíz csatlakozási pont
5. Membránház
6. 5 mikronos előszűrő
7. GAC előszűrő
8. 1 mikronos előszűrő
9. Aktivszén előszűrő
10. Ozmózis membrán



11. Cső
12. Membránház kulcs
13. Tisztított víz csap
14. Vízbekötő idom (csap)
15. Szennyvízbekötő idom



16. Tisztított víz tartály
17. Tartálycsap

A direkt átfolyós berendezésekben kettő előszűrő van beépítve, a tartályos berendezésekben pedig 3, amelyek biztosítják az előszűrést.

Beépített szűrők :

1. **szűrő:** 5 mikronos sodrott fonalú egység, amely eltávolítja a vízből az 5 mikronnál nagyobb méretű lebegőanyag maradványokat (csak a tartályos berendezésnél).
2. **szűrő:** aktivszén szűrő egység, amely megköti a klórt és a szerves szennyeződések jelentős részét.
3. **szűrő:** 1 mikronos sodrott fonalú egység, amely kiszűri a legkisebb lebegőanyag maradványokat.
4. **szűrő:** fő szűrő, más néven ozmózis membrán, amely a készülék legfontosabb része. 0.0001 mikron nagyságú pórusain gyakorlatilag csak a vízmolekulák jutnak át, így minden szennyeződést 95%-os biztonsággal távolít el.
5. **szűrő:** T33 aktivszén szűrő, amely semlegesíti a maradék klórt, eltávolítja a szag- és ízrontó anyagokat, így a lehető legfinomabb tisztított vizet készíti. A granulált aktivszén a szemcsés szerkezet miatt jóval hatékonyabban szűr, mint más állagú szénszűrők.

4. BEÜZEMELÉS

FONTOS TUDNIVALÓK!

A berendezés **kizárólag vezetékes ivóvízre** használható, valamint **kizárólag 4 és 30 °C közötti víz** felhasználásával működtethető.

A fordított ozmózis membrán megfelelő működéséhez elengedhetetlen, hogy az magasabb hőfokon legyen tárolva, mint 8 °C. Amennyiben megfagyna, és ki kellene olvasztani, kérjük, ne tegye ki semmilyen mikrohullámú sugárzásnak és annak a veszélynek, hogy forróság érje. A membrán megfagyása meghibásodást jelent és el kell távolítani mihamarabb. Nem vállalunk garanciát az ilyen jellegű meghibásodásokért.

A BEÜZEMELÉS ELŐTT OLVASSA EL FIGYELMESEN A KÖVETKEZŐKET:

- A berendezést sík felületre helyezze.
- Kérjük, hogy a berendezést biztonságos helyre helyezze a használathoz, annak érdekében, hogy megelőzhető legyen annak lebontása, vagy balesetet okozzon.
- Az elektromos áram forrásának elérhetőnek kell lennie 2 méteres sugarú körön belül.
- A burkolat megolvadásának, vagy sérülésének elkerülése érdekében, ne válasszon olyan helyet a berendezésnek, ahol bármilyen hőhatás érheti, vagy nyílt lángot használnak.
- Kérjük, legalább 5 cm-es távolságot hagyjon a fal és a berendezés között.
- Ne tartsa a berendezést 8 °C alatt, amennyiben megfagyna, könnyen meghibásodhat.
- A konnektornak minden esetben elérhetőnek kell lennie.
- A berendezést ne használja kültéren.

BALESETEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN:

- Kérjük, ne hagyja a csomagolás darabjait gyermekek közelében. Továbbá a berendezés olyan helyen üzemelendő be, hogy azt gyermekek működés közben ne érhesék el. A gyermekek nincsenek tisztában azzal, hogy milyen veszélyeket rejthetnek magukban az elektromos és a nem-elektromos berendezések.

ÁRAMELLÁTÁS:

- Csak az arra megfelelő konnektorba csatlakoztassa a berendezést.
- Minden körülmények között ügyeljen arra, hogy az áramforrás feszültsége megfeleljen a berendezés szükségleteinek.

TUDNIVALÓK AZ ELEKTROMOS VEZETÉKKEL KAPCSOLATBAN:

- Soha ne használja a berendezést, ha annak vezetéke meg van sérülve.
- Amint hibát észlelünk a vezetéken, azt azonnal el kell távolítani.
- A hibás vezetéket és dugót az arra jogosult szerviz központnak kell eltávolítani.
- Soha ne hagyja, hogy a vezeték forró tárgyakkal, olajos felülettel, vagy éles eszközökkel érintkezzen.
- Soha ne mozgassa, húzza a berendezést annak vezetékénél fogva.
- Soha ne próbálja az áramellátást a vezeték húzásával megszakítani, és ne érintse a dugót vizes kézzel vagy lábbal.
- Ügyeljen arra, hogy a kábel szabadon lógjon.

A MEGFELELŐ HASZNÁLAT:

- A berendezés vezetékes csapvíz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelésre alkalmas.
- Ne hajtson végre technikai változtatásokat a berendezésen. A berendezés csak az előírásoknak megfelelően használható, máskülönben, a használata balesetveszélyes.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Az készülék beüzemelése azzal kezdődik, hogy előkészítjük a bejövő vizet és a szennyvizet.

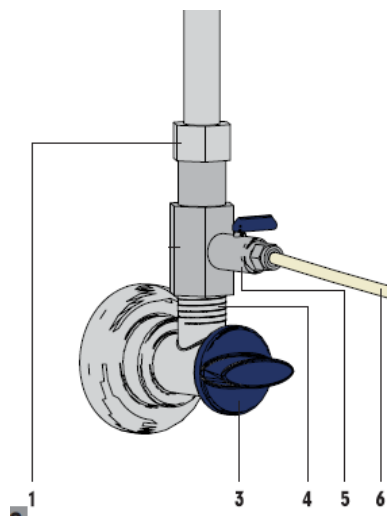
Annak érdekében, hogy teljesen megbizonyosodhasson arról, hogy az adagolni kívánt víz forrása megfelelően van csatlakoztatva, néhány eljárást kell elvégeznie.

- mérje le a távolságot a berendezés és a vízforrás között (minden sarkot beleértve)
- gondoskodjon 30-50 cm hosszúságú extra csőről a meglévő távolságon felül annak érdekében, hogy ha bármilyen változtatást szeretne véghezvinni a jövőben a berendezésen, akkor rendelkezésére álljon
- ellenőrizze a sarokszelep csatlakozási méretét (mi gondoskodtunk Önnek egy ½"-os bekötő idomról és egy ¼"-os bekötőcsapról)
- bizonyosodjon meg arról, hogy a sarokszelepet elzárta, mielőtt bármilyen beüzemelési eljárást kezdeményezne
- bizonyosodjon meg arról, hogy minden eszköz a rendelkezésére áll, mielőtt elkezdené a berendezés beüzemelését
- bizonyosodjon meg arról, hogy hideg vízzel dolgozik

5. Beszerelés lépései

5.1. Első lépés:

Zárja el a meglévő sarokszelepet. Illessze a vízbekötő idomot a meglévő sarokszelep menetéhez, majd csatlakoztassa a flexibilis csövet ennek másik végéhez. A vízbekötő idom 1/4"-es csatlakozási pontjához csatlakoztassa a víztisztító vízbekötő idomjához csatlakozó csövet.



1. Meglévő flexibilis cső
3. Meglévő sarokszelep elzáró
4. Meglévő sarokszelep menete
5. Vízbekötő idom (csap)
6. Cső

5.2. Második lépés

A csatornanyílás összekapcsolása a szennyvízelvezető csővel (szennyvíz rendszer).

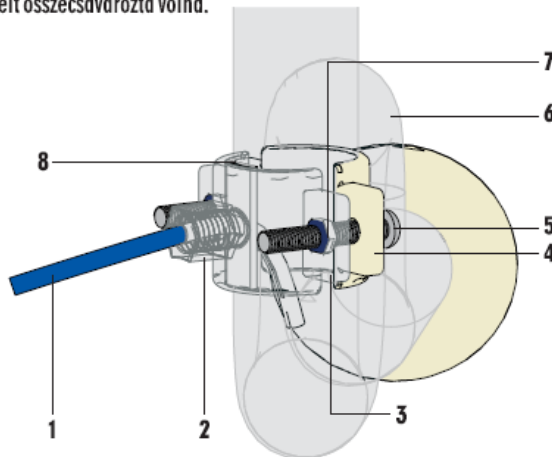
Annak érdekében, hogy teljesen megbizonyosodhasson arról, hogy a szennyvíz elvezető csatlakoztatva van-e a szennyvízhálózatra, a következő néhány eljárást kell elvégeznie:

- mérje le a távolságot a szennyvíz elvezető nyílás és a berendezés között (beleértve minden sarkot)
- gondoskodjon 30-50 cm hosszúságú extra csőről a meglévő távolságon felül annak érdekében, hogy ha bármilyen változtatást szeretne véghezvinni a jövőben a berendezésen, akkor a rendelkezésére álljon
- bizonyosodjon meg arról, hogy a rendelkezésére áll fúrógép és hozzá 8 mm-es fúrószerű
- bizonyosodjon meg arról, hogy a rendelkezésére áll csavarhúzó (X mintázatú)
- bizonyosodjon meg arról, hogy a szennyvíz elvezetésére használandó csővezeték nincs használatban a beüzemelés pillanatában
- Fúrjon egy 8 mm-es lyukat fúrógéppel a szennyvíz elvezetésére használni kívánt csőbe (szennyvíz rendszer). Győződjön meg arról, hogy a lyukat pontosan oda fúrja, ahol a lent mellékelt ábra jelzi és nem máshova.
- Csatlakoztassa az elülső és a hátsó részeit a szennyvíz elvezető csővek bilincseinek (3,4), majd ezután szorítsa őket össze a csavarral (5) hátulról, s előlről a hatszögletű anyacsavarral (7).
- Amikor rögzíti $\frac{1}{4}$ "-os csövet (1), győződjön meg arról, hogy a gyorscsatlakozóba teljesen beledugta a csövet. Ez megakadályozza a csöpögést a szennyvíz elvezető csővezetékéből (szennyvíz hálózat).

Észrevétel

- Azért, hogy megkönnyítse saját munkáját, miközben rögzíti a csövet, illessze a csövet a bilincsbe még azelőtt, hogy annak elülső és hátsó elemeit összecsavarozta volna.

1. $\frac{1}{4}$ "-os cső
2. gyorscsatlakozó
3. szennyvíz elvezető cső bilincs (elülső elem)
4. szennyvíz elvezető cső bilincs (hátsó elem)
5. csillag csavar
6. szennyvíz elvezetésére használandó cső
7. hatszögletű anyacsavar
8. tömítés



5.3. Harmadik lépés

Fúrjon lyukat a mosogatóba.

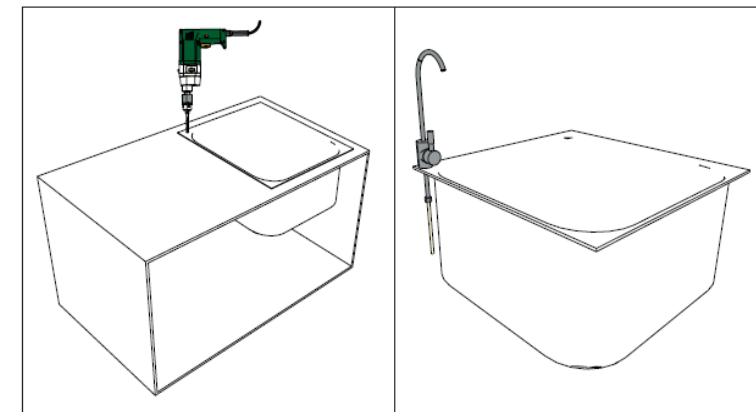
Bizonyosodjon meg arról, hogy pontosan megjelölte azt a pontot, ahol a lyukat ki szeretné fúrni. Annak érdekében, hogy elkerüljön bármilyen problémát is a kifúrt lyuk méretével kapcsolatban, használjon

12-14 mm fúrószárat. Amennyiben még soha nem használt fúrót ezelőtt, erősen ajánlott, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön környezetében található szervizzel, hogy a legmegfelelőbb módon legyen beszerelve a készüléke. Ezeken felül, amennyiben a mosogatótálcája valamely természetes anyagok egyikéből készült, mint például márvány, kő vagy bármi hasonló, vegye fel a kapcsolatot a mosogatótálcát gyártó céggel, hogy biztos információt szerezzen arról, hogy milyen sebességgel fúrható a mosogatótálca, vagy egyáltalán átfúrható-e. Továbbá javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a helyi viszont eladójával/forgalmazójával, hogy beszereljen egy 3 állású csapot, amely nem igényel fúrást.

- Fúrjon lyukat 12-14 mm szélességű fúrószárral a kívánt helyre (első kép). Győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva az ütve fúró funkció a fúrógépen.
- Illessze a csapot az aljával a lyukhoz precízen és biztosítsa annak pozícióját/mozdulatlanságát (második kép).
- Szorítsa meg a csavart és bizonyosodjon meg arról, hogy a csavar a kijelölt helyen található.
- Csatlakoztassa a ¼"-os csövet a csap aljához, csavarja be a csavart és szorítsa rá megfelelően.
- Dolgozzon 0.5-1 m ráhagyással a csövön, így az megfelelően tud majd illeszkedni a berendezéséhez.

Javaslat:

Annak érdekében, hogy megakadályozzon bármilyen esetleges sérülést a konyhai mosogatóján, erősen ajánljuk, hogy a beszerelési munkálatok elvégzéséhez forduljon a helyi szerviz központ munkatársaihoz és kérje szakember segítségét.



5.4. Negyedik lépés

Csavarja le a membránház kupakját, bontsa ki az ozmózis membránokat és helyezze be a házba a szűrőket, majd csavarja vissza a membránház kupakját. A szűrőcsere megkönnyítése miatt javasoljuk, hogy a membrán két végén lévő gumigyűrűket kenje be szilikonzsírral.

5.5. Ötödik lépés

Az UV lámpából kijövő tisztított víz kimeneti pontot csatlakoztassa a harmadik lépésben leírt tisztavíz csaphoz. Tartályos kivitelnél ezen kívül még a 2-es pontot csatlakoztassa a tartály tetején lévő 17-es tartálycsaphoz, majd nyissa azt ki a kék csap 90 fokos elforgatásával.

A szennyvíz bekötési pontot, csatlakoztassa a második lépésben előkészített szennyvíz idomhoz.

5.6. Hatodik lépés

A 14-es bekötő csap megnyitásával helyezze nyomás alá a rendszert, majd a víztisztító berendezés használata előtt győződjön meg arról, hogy a berendezés szivárgás mentesen üzemel. Amennyiben nincs semmilyen szivárgás, kérem:

- az átfolyós berendezésnél nyissa meg a tisztított víz csapot és hagyja folyni legalább 10 percig,
- tartályos berendezésnél várja meg amíg megtelik a tartály (kb. 1,5-2 órát vesz igénybe), majd engedje ki a vizet a tisztított víz csapon keresztül. Ezt a műveletet ismételje meg kétszer, hogy a szűrők és a tartály átmosódjanak. Használat előtt a beépített by-pass (a by-pass szelep a berendezés hátoldalán az első és második szűrőház között található) szelep megnyitásával (óra mutató járásával ellentétes irányban nyitható) tudja a vízkeménységet beállítani a kívánt értékre.

Ezután a berendezés használatra kész.

ÉRDEMES TUDNI!

A termékek ivóvízbiztonsági engedélye ez alábbi feltételek mellett érvényes:

- 1) A Labornum Kft. (Dunaharaszti) által gyártott Economy Water RO-Economy elnevezésű ivóvíz utótisztító kisberendezés-család tagjainak a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központhoz (NNGYK-hoz) benyújtott dokumentációval megegyezőnek kell lenniük felépítés, szűrőanyagok, vízzel érintkező szerkezeti anyagok és minőség tekintetében.
- 2) A szakvélemény kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelését).
- 3) A termékeket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a fogyasztót az alkalmazás feltételeiről, valamint a regenerálási, tisztítási és fertőtlenítési eljárásról, beleértve az alkalmazott vegyszereket. Fertőtlenítés, karbantartás során kizárólag olyan vegyszer alkalmazható, amely megfelel az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet, illetve a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendeletben és a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtaknak.
- 4) A termék eltávolítási hatékonyságára, egészségre kedvező hatására vonatkozóan kizárólag olyan állítások tehetők, amelyek megfelelően alá vannak támasztva vizsgálati eredményekkel.
- 5) A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30°C-ot.
- 6) Alkalmazási terület: vezetékes csapvíz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelése
- 7) Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor a terméket át kell öblíteni, tartályos típusoknál legalább 2 tartálynyi víz kifolytatás, átfolyós típusoknál legalább 10 perces folytatás szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszüneteket követően a terméket át kell öblíteni, tartályos típusoknál a tartály kiürítése, átfolyós típusoknál legalább 5 perces folytatás szükséges.
- 8) A termék alkalmas a kezelésre szánt ivóvíz összes keménységének csökkentésére. A biztosított víz összes keménysége a termék részét képező visszaszűrő egység alkalmazása mellett megfelel a hazai előírásokban szereplő minimális értéknek.
- 9) A beüzemelést és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak vagy megbízottjának szervizszolgáltatásként kell biztosítani a felhasználó részére. A termékben alkalmazott fordított ozmózis membránt legalább kétfévente, a többi szűrőbetétet legalább 3 havonta vagy a névleges kapacitás lejárta után ki kell cserélni.
- 10) A termék baktériumok elszaporodása elleni védelmét ezüstözést és KDF töltetet tartalmazó szűrőbetéttel és UV-lámpával, valamint rendszeres, 3 havonta történő fertőtlenítéssel biztosítani kell.
- 11) A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek, regeneráló sók bejelentésére / nyilvántartásba vételére vonatkozóan az 5/2023. (I.12.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben és a 316/2013. (VIII. 28.) Kormányrendeletben leírtak a mérvadók.
- 12) A termékek beszerelésére kizárólag olyan vízzel érintkező alkatrészek használhatók, amelyek megfelelnek az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet előírásainak.
- 13) A termék a vizsgálati eredmények alapján alkalmas a szerves anyagok mennyiségének, szabad és kötött aktív klór, az összes keménység, a szerves anyag tartalom és a klórozási melléktermékek (AOX és THM vegyületek) mennyiségének jelentős csökkentésére.
- 14) A termékek közintézményekben történő, közösségi célú alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett tartjuk megengedhetőnek:
 - az alkalmazásáról a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalt tájékoztatni kell;
 - a termék alkalmazása nem megengedett egészségügyi intézményekben;
 - a területi sajátosságokra figyelemmel az alkalmazás további feltételeit a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatal határozza meg;
 - legalább havonta történő fertőtlenítési/szűrőcsere gyakoriság szükséges;
 - a kezelt víz minőségét rendszeresen, legalább 6 havonta vizsgálatni szükséges arra akkreditált laboratóriummal, a javasolt vizsgálati paraméterek: telepszám 22°C, Pseudomonas aeruginosa, ammónium, nitrit, összes keménység;
 - a kezelt víznek a vizsgált paraméterek szempontjából meg kell felelnie az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet 1. mellékletében szereplő minőségi előírásoknak, telepszám 22°C tekintetében alkalmazandó beavatkozási határ 1000 TKE/ml;
 - az elvégzett laboratóriumi vizsgálat eredményeit a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalnak és másolatban az NNGYK-nak meg kell küldeni, nem megfelelő eredmények esetén a szükséges beavatkozásokat soron kívül el kell végezni (pl. fertőtlenítés);
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék alkalmazási feltételeinek betartása érdekében szükséges egy felelős kolléga kijelölése;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen;
- 15) A termékek munkahelyeken történő alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett tartjuk megengedhetőnek:
 - a termék alkalmazása nem megengedett egészségügyi intézményekben;
 - legalább havonta történő fertőtlenítési/szűrőcsere gyakoriság szükséges;
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék alkalmazási feltételeinek betartása érdekében szükséges egy felelős kolléga kijelölése;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.

6. KARBANTARTÁS

6.1. A szűrők cseréje:

Annak érdekében, hogy berendezése folyamatosan az elvárható legmagasabb teljesítményt nyújtsa, elengedhetetlen, hogy a berendezés a javasolt időközönként átvizsgálásra kerüljön, valamint a szűrők is ki legyenek cserélve. A szűrőcsere javasolt gyakorisága 3 hónap.

6.2. Mikor kell cserélni az ozmózis membránt?

A fordított ozmózis membrán élettartama nagyban függ néhány olyan tényezőtől, amelyek folyamatosan változhatnak, akár napról-napra. Ilyen tényezőnek számít a használt víz hőmérséklete, zavarossága, oldott anyag tartalma, továbbá a berendezésbe adagolt vízben található klór mennyisége, annak PH szintje, az adagolás közben fellépő nyomás mértéke, a sótartalom, kémiai és baktérium összetétele. Mivel a fentebb említett víz sajátosságokat lehetetlen folyamatos kontroll alatt tartani és mérni, így azt is nehéz meghatározni, hogy mennyi az az időtartam, amely alatt a membránt cserélni kell. Viszont állíthatjuk, hogy a fenti tulajdonságokat figyelembe véve a membrán 2 évente cserélendő. Annak érdekében, hogy megtudja, vajon cserélni kell-e a membránt, szükséges a vízben lévő oldott anyag tartalom folyamatos mérése. A vízben mérhető oldott anyag tartalom normál érték új fordított ozmózis membrán használatkor 95%, de ez felugorhat időszakosan 98%-ra. Ez az érték a már használt fordított ozmózis membrán esetében mérve magasabb kell, hogy legyen, ugyanis ez azt jelenti, hogy a membrán még megfelelően működik. Minden olyan érték, amely alacsonyabb, mint 90%, azt jelenti, hogy a használatban lévő fordított ozmózis membrán megszűnik rendeltetésszerűen működni.

Fontos tudnivalók:

A fordított ozmózis membrán nem tisztítja a vizet, amennyiben ez az érték alacsonyabb, mint 89%. Emiatt csökken a tisztított víz mennyisége, majd kis idő elteltével leáll a működése a membránnak.

6.3. Szűrők cseréjének gyakorisága:

megnevezés	cseréjének javasolt ideje
5 mikronos szűrő	3 hónap
Aktívszén szűrő	3 hónap
1 mikronos szűrő	3 hónap
Ozmózis membránok	2 év
T33 aktívszén szűrő	3 hónap

6.4. Szűrők cseréje:

Mielőtt bármilyen karbantartási műveletet hajtana végre a berendezésen, kérjük bizonyosodjon meg a következőkről:

- a sarokszelep zárva van
- rongy, illetve edények legyenek előkészítve az esetleges vízfolyás felfogásához
- meglegyen a kulcs a membránház kinyitásához

6.5. Az előszűrők cseréje:

Az 5-ös, 6-os szűrőkről húzza le a csatlakozót (tartályos berendezésnél 6,7 és 8).

Cserélje ki a régi előszűrőt újra, miután eltávolította a védőfóliát és a védőkupakot. Amennyiben a védőkupak eltávolítása közben "szisszenést hall", az a nyomáspróba során használt sűrített levegő miatt van.

6.6. A membrán eltávolítása:

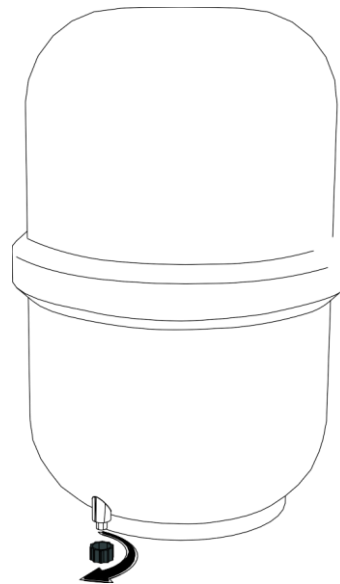
Miután előkészítette a berendezést, használjon membránház kulcsot, hogy eltávolítsa a membránházat. Csavarja le a sapkát az óramutató járásával ellentétes irányba. Ezután távolítsa el a régi membránt, majd helyezze be az újat, s ezek után csavarja vissza a sapkát annak helyére.

6.7. A tartályban fennálló nyomás szabályozása (tartályos berendezéseknél):

Megjegyzés: A tartályban lévő nyomás szabályozása lehetővé teszi, hogy növelje, vagy csökkentse a tartályt elhagyó víz sebességét. Mielőtt ellenőrizni kívánja a tartályban lévő nyomást, kérjük, ürítse ki annak tartalmát teljes mértékig. A tartályban lévő átlagnyomás, amely gyári beállítás, 0,8 bar. Amennyiben ezzel a nyomás beállítással használja a berendezést, körülbelül 9-10 liter vizet tud kinyerni belőle percenként. Abban az esetben sem javasoljuk, hogy növelje a tartály nyomását 1.2-1.3 bar-nál nagyobbra, amennyiben növelni szeretné a kiáramló víz mennyiség/sebességét. Ugyanakkor a nyomás 0.5-0.6 bar-nál alacsonyabb nyomás használatát sem ajánljuk.

Amennyiben ellenőrizni szeretné a tank nyomását a következő lépéseket szükséges végrehajtania:

- Találja meg a tartály alján lévő kis sapkát és csavarja le azt úgy, hogy az óramutató járásával ellentétes irányba tekeri.
- Abban az esetben, ha túl alacsonynak találja a tartályban lévő nyomást, használjon bicikligumi, vagy futball labda felfújására használatos pumpát.
- Miután végzett az ellenőrzési művelet végrehajtásával, ellenőrizze, hogy tartály sehol sem szivárog és ha úgy véli, hogy nem, akkor helyezze vissza a kis sapkát és csavarja vissza azt az óramutató járásával megegyező irányban.



6.8. Fertőtlenítés:

Minden szűrőcsere alkalmával a berendezés fertőtlenítés szükséges. Kérem válasszon olyan fertőtlenítőszert, amely OTH engedéllyel rendelkezik. A szűrőcsere után átfolyós berendezésnél legalább 10 percig engedje a vizet, tartályos berendezésnél pedig kétszeri tartályürítést kell elvégezni, hogy átmossa a készüléket és az új szűrőbetéteket.

GARANCIÁLIS / JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Termékünkbe vetett mélységes bizalmunk kifejezéséként vállalunk garanciát a szóban forgó berendezés felől. A termék garanciális az Ön, mint vásárló használata alatt, amennyiben a beszerelést a szokásos szervizelések elvégzésére jogosult szervizközpont munkatársa végzi el a gyártó szempontjait követve. A jótállást garantáljuk az anyagokban keletkezett hibákra az első beszerelés dátumától számítva a következőkre, így kérjük, olvassa el az alábbiakat figyelmesen:

A jogszabályi jótállás: Az egész fordított ozmózis berendezésre, viszont ebbe nem értendők bele az elő-, utószűrők és a fordított ozmózis elven működő membrán. Ez a jótállás nem tekinthető érvényesnek, amennyiben a teljes oldott anyag tartalom magasabb, mint 500ppm és a berendezés szerviz munkálatai nem lettek végrehajtva a megszabott időközönként.

A jogszabályi jótállás: A fordított ozmózis víztisztító nyomásfokozó szivattyújára. Ez a jótállás érvényét veszti, ha a szervizmunkálatokat nem hajtják végre a megszabott időben.

Garancia a vízminőségre: A garancia semmisnek tekintendő, amennyiben a meghatározott szervizmunkálatokat nem végeztetjük el időben, az előírásoknak megfelelően az arra jogosult karbantartásért felelős központtal.

A jótállás nem átruházható, és kizárólag akkor érvényes, ha a terméket, annak eredeti vásárlója használja. Ez a garancia levél speciális jogokkal ruház fel, de természetesen egyéb jogokkal is felruház, amelyeket a helyi jogszabályi keretek között érvényesíthet. Amennyiben a fenti leírások közül bármelyik olvasása közben is azt érzi, hogy az hibát tartalmazna, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Ön kereskedőjével, mivel ez az Ö és az ő megelégedettségét is szolgálja.

Jogorvoslatok

A gyártó teljes felelősséget vállal a garancia valamilyen nemű megszegéséért, és speciális jogorvoslatban részesíti Önt, ha bármi ilyen jellegű eset történne:

Amennyiben a berendezés bármely alkatrésze meghibásodik, akkor azt a garancia levél tartalmának megfelelően a kereskedő megjavíttatja vagy kicserélteti, feltéve, hogy a garancia levél és a vásárlást igazoló nyugta, vagy annak másolata felmutatásra kerül. Önnek csak az esetleges fuvardíjat kell megfizetnie.

Amennyiben nem tudjuk orvosolni a problémát, kicseréljük a hibás készüléket egy másik készülékre. Ezek a jogorvoslati eljárások nem tekinthetők érvényesnek abban az esetben, ha a sérülést tűz, árvíz, fagyás, helytelen használat, emberi mulasztás átalakítás okozta, vagy a szerviz munkálatok során történtek, amelyet nem szakember hajtott végre, vagy a tartozékok helytelen használata okozta.

A GARANCIA ELUTASÍTÁSA:

A KÖVETKEZŐKBEN KIFEJTÉSRE KERÜLŐK, FELÜLÍRNAK MINDEN EDDIG ISMERTETETT GARANCIÁT. A KIBŐVÍTETT JOGSZABÁLYOK SZERINT ELUTASÍTUNK MINDENNEMŰ GARANCIÁLIS KÉRELMET, AMELYEBEN NEM SZEREPEL AZ ELÉVÜLÉS DÁTUMA, A VÁSÁRLÓI GARANCIA ÉS NEM RENDELKEZIK AZON JOGOKKAL, AMELY KÜLÖNLEGES INDOKOKRA ÉS A HARMADIK SZEMÉLY JOGAINAK TISZTELETBENTARTÁSÁRA VONATKOZIK, VAGYIS FIGYELEMBE VÉVE A FORDÍTOTT OZMÓZIS ELVÉN MŰKÖDŐ BERENDEZÉS KORLÁTAIT. SEM ÜGYNÖK, SEM KERESKEDŐ VAGY ALKALMAZOTT NINCS FELHATALMAZVA ARRA, HOGY BÁRMILYEN MÓDOSÍTÁST HAJTSON VÉGRE A GARANCIÁBAN, VAGY KITERJESSZE ANNAK ÉRVÉNYESSÉGI KÖRÉT, ESETLEG HOZZÁADJON AHHOZ. MINDEN A GARANCIÁBAN FOGLALT JOG CSAK AZ 1 ÉVES IDŐINTERVALLUMBAN ÉRVÉNYES, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZOKRA, AMELYEKET EBBEN A RÉSZBEN FEJTÜNK KI.

Nekünk, min gyárnak, nincsenek információink az Ön vízellátosságának ulajdonságairól, es arról sem, hogy Ön milyen cellal vásárolja az RO elven működő rendszer. Önnek figyelembe kell vennie, hogy a víz ellátottság minősége idényszerűen változhat vagy egy bizonyos időn túl, továbbá, hogy a vízhasználat mutatója is eltérő lehet. A víz tulajdonságai abban az esetben is változhatnak, ha a készüléket egy új területre szállítja és azt az ottani hálózat vízeről működteti. Az ezekből az okokból fakadó problémákért semmilyen felelősséget nem vállalunk, és nem áll módunkban

semmilyen egyéb követeléseket elfogadni. Továbbá nem fogadunk el semmiféle reklamációt a termékkel kapcsolatban, amennyiben azt nem ivóvíznek minősített vízforrással használja.

JELEN GARANCIA ISMERETÉBEN A MI KÖTELEZETTSÉGÜNK EGYEDÜL A TERMÉK MEGHIBÁSODOTT RÉSZEINEK MEGJAVÍTTATÁSÁRA, VAGY AZOKNAK CSERÉJÉRE ÉRVÉNYES. A GYÁRTÓ VAGY A BESZÁLLÍTÓ SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL ANYAGI JELLEGŰ VISSZATÉRÍTÉST A PÓTALKATRÉSZEK BESZERZÉSE, A SZERVIZMUNKÁLATOK, HASZON, VAGY BÁRMILYEN ADAT ELVESZTÉSE, VAGY MÁS SPECIÁLIS, SZÁNDÉKOS, NEM SZÁNDÉKOS, VÉLETLENSZERŰ KÖVETKEZMÉNYEKEL JÁRÓ SÉRÜLÉS UTÁN.

Egyes törvénykezések nem engedik a jogszabályok kiterjesztését vagy korlátozását az esetleges sérüléseknek, így lehetséges, hogy a fenti megkötések nem vonatkoznak Önre. A fenti megkötések nem lépnek életbe, amennyiben személyi sérülésről van szó.

További információ a berendezésről, szerviz és szűrőcsere megrendelése:

Labornum Kft.

2330 Dunaharaszti, Szondi György u. 71.

e-mail: karbantartas@vizardisztitokeszulek.eu

web: www.vizardisztitokeszulek.eu

economy.
water

A Te vized!

BEÜZEMELÉSI ADATLAP

Beüzemelés végző szakember neve:

Beüzemelés végző szakember elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég neve:

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Berendezés üzemeltetőjének neve:

Berendezés üzemeltetőjének elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Beüzemelt berendezés típusa: EconomyWater RO-

Beüzemelés időpontja:

Egyedi azonosító:

.....
aláírás, bélyegző

A garancia és szavatosság csak a gyártó, vagy megbízottja által végzett beüzemelés esetén érvényes. Beüzemeléssel kapcsolatban keresse kereskedőjét.