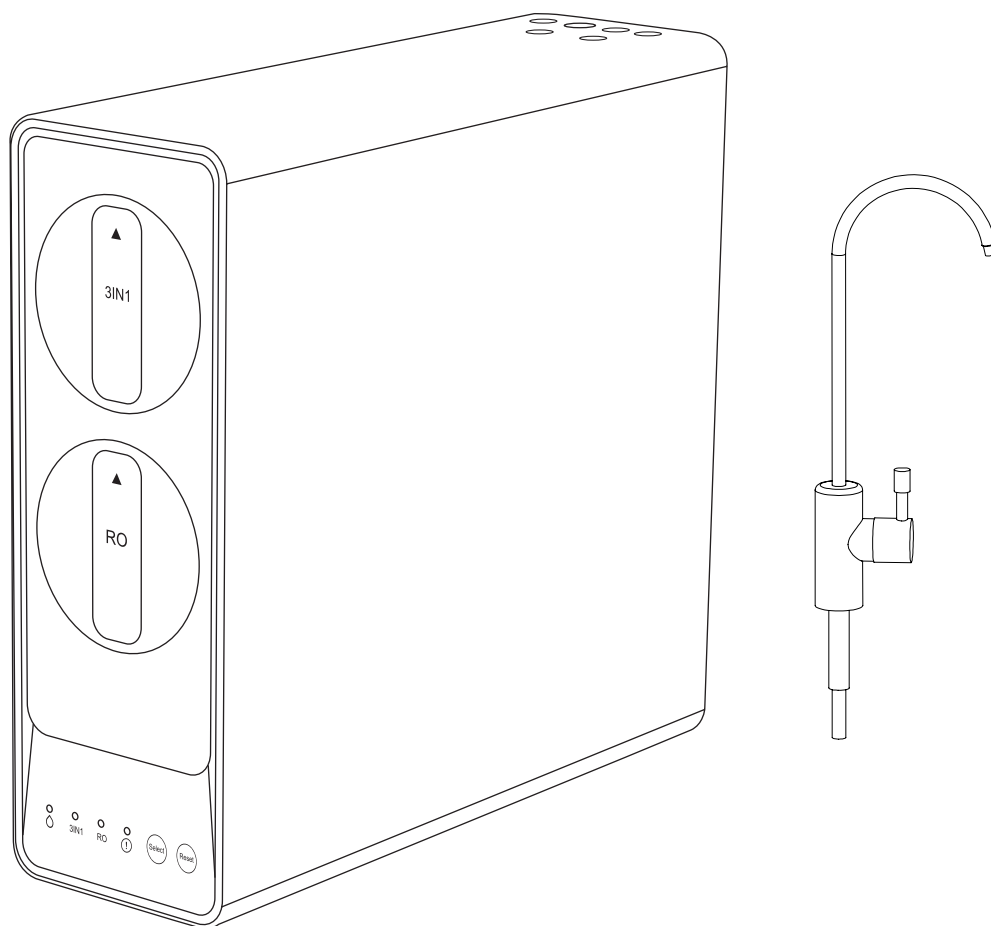
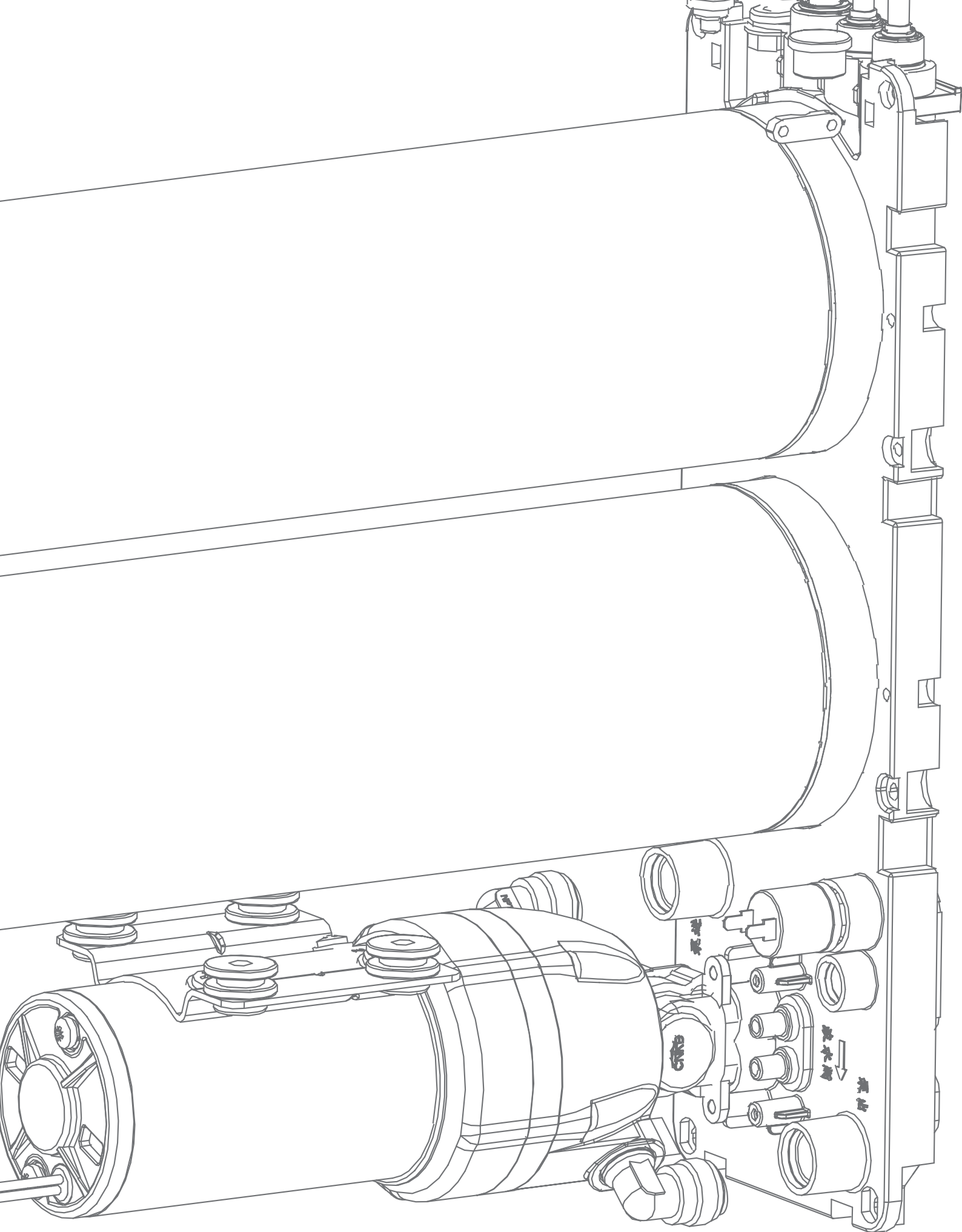


ELVIQ R0 berendezés

Kezelési és használati utasítás



- ▶ Kérjük, olvassa el figyelmesen, mielőtt folytatja a telepítést. Ha nem tartja be a mellékelt utasításokat vagy az üzemeltetési paramétereket, az a termék meghibásodásához vezethet. Tartsa meg ezt a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.
- ▶ Ne használjon mikrobiológiailag nem biztonságos vagy ismeretlen minőségű vizet megfelelő fertőtlenítés nélkül a rendszer előtt vagy után.
- ▶ Rendszeresen ellenőrizze a vizet, hogy megbizonyosodjon a rendszer megfelelő működéséről.



TARTALOMJEGYZÉK

<i>ELŐSZÖR OLVASSA EL EZT AZ OLDALT</i>	<i>4</i>
<i>TERMÉKSPECIFIKÁCIÓK</i>	<i>5</i>
<i>KICSOMAGOLÁS ÉS TARTOZÉKOK</i>	<i>7</i>
<i>MÉRETEK</i>	<i>8</i>
<i>MODELLCÍMKE ÉS SOROZATSZÁM</i>	<i>8</i>
<i>ALKATRÉSZEK ÁTTEKINTÉSE</i>	<i>9</i>
<i>FOLYAMATÁBRA</i>	<i>10</i>
<i>ELEKTROMOS ÁBRA</i>	<i>10</i>
<i>ROBBANTOTT ÁBRA</i>	<i>11</i>
<i>TELEPÍTÉS</i>	<i>12</i>
<i>LED KIJELZŐ ÉS PROGRAMOZÁS</i>	<i>16</i>
<i>SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS</i>	<i>18</i>
<i>HIBAE LHÁRÍTÁS</i>	<i>20</i>

OLVASSA EL EZT AZ OLDALT A TELEPÍTÉS ELŐTT

- Beszerelés, üzembehelyezés és használatba vétel előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót. Az utasítások be nem tartása személyi sérülésekhez és/vagy az ingatlan károsodásához vezethet.
- A rendszernek és telepítésének meg kell felelnie az állami és helyi törvényi előírásoknak. A víz- és szennyvízelvezetési előírásokról érdeklődjön a helyi hatóságoknál. Amennyiben az előírások ütköznek a kézikönyv bármely tartalmával, úgy a törvény által megszabott előírásokat kell követni!
- A berendezést 1–4 bar nyomáson kell működtetni. Az ezt meghaladó vagy erősen ingadozó nyomás esetén nyomásszabályozó szelep beépítése szükséges.
- A berendezést 5°C és 40°C közötti hőmérséklet tartomány mellett tárolja, üzemeltesse. A berendezésen átfolyó víz nem haladhatja meg a 35°C értéket.
- A berendezés nem alkalmas melegvíz ellátásra, kezelésre, szűrésre.
- Ne telepítse és ne tárolja a berendezést időjárásnak, esőnek, direkt napsütésnek kitett helyre vagy a fent említett hőmérsékletet meghaladó környezetbe.
- A készüléket csak a készülékhez mellékelt tápegységgel szabad használni.
- A készüléket csak biztonságos, különösen alacsony feszültséggel szabad táplálni, amely megfelel a készüléken található jelölésnek.
- A berendezés nem alkalmas mikrobiológiailag nem biztonságos, illetve ismeretlen eredetű és minőségű víz kezelésére. Ilyen esetekben fertőtlenítés szükséges a berendezés előtt.
- Ezen dokumentum a kiadásakor aktuális információkat tartalmazza. A folyamatos fejlesztések miatt előfordulhatnak olyan változások, amelyeket ezen dokumentum nem tartalmaz. Az Euro-Clear Kft. fenntartja magának a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül változtasson a termék műszaki tartalmán!
- A készüléket gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel vagy tapasztalatok és ismeretek hiányával rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha megfelelő felügyelet alatt vannak vagy egyértelmű utasítást kaptak a készülék biztonságos használatáról és megértették annak veszélyeit.
- Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
- Gyermekek nem végezhetnek tisztítást és karbantartást felügyelet nélkül.

TELEPÍTÉSI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK ÉS MEGJEGYZÉSEK

Fordítson kiemelt figyelmet az alábbi üzenetekre és jelölésekre:

PÉLDA:

MEGJEGYZÉS

Minden esetben tartsa be a helyi előírásokat és törvényeket.

PÉLDA:



PÉLDA:



FIGYELEM

A nyomás alatt történő szétszerelés vízkárt okozhat.



FIGYELEM

Áramütés veszély! A védőburkolat eltávolítása vagy a belső részekhez történő bármilyen hozzáférés előtt húzza áramtalanítsa a berendezést!

TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Modell		EQ-RO-S-W / EQ-RO-S-B
Vízellátás		Kommunális víz
Tápvezeték nyomása		1 bar ~ 4 bar
Vízátfolyás		2 L/min
Só visszatartás		≥93%
Szűrt víz kihozatal		≥65%
Üzemi vízhőmérséklet		5~38°C
Környezeti páratartalom		≤90%
Zajszint		≤60dB
Elektromos adatok	Bemenet	100~240V AC 50/60Hz 3A
	Kimenet	DC24V 5A
	Teljesítmény	120W
Membrán	Típus	Vékony film kompozit
	Teljesítmény	800 GPD
Connection	Csaptelep	1/4" Gyorscsatlakozó
	Bemenet	3/8" Gyorscsatlakozó
	Csatorna	1/4" Gyorscsatlakozó
	Áramellátás	Gyorscsatlakozós tápkábel
Tartozékok		Csaptelep és Telepítési készlet a csomagban
Bruttó súly		15 Kg
Termék mérete (Szé x Mé x Ma)		130 x 397 x 376 mm
Csomagolás mérete (Szé x Mé x Ma)		358 x 476 x 440 mm

- A só visszatartás és az átfolyás változó, ezeket a hőmérséklet és a tápvíz tulajdonságai befolyásolhatják.

Modell	1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	Csaptelep
RO-UX6	Mechnaikai előszűrő	Aktívszén előszűrő	Fordított ozmózis (RO) membrán	Utószén szűrő	Rozsdamentes acél
	5 mikron	CTO	800 GPD	CTO	

TELJESÍTMÉNY ÉS MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Az RO berendezés teljesítménye a rendszer által előállított tisztított víz minőségével jellemezhető és értékelhető. A szennyezőanyag-eltávolítás hatékonyságának és az áramlási sebességeknek a mérése alapján a rendszer működési állapota könnyen ellenőrizhető.

Teljesítményt befolyásoló tényezők

A fordított ozmózis membrán teljesítményét több tényező befolyásolja, amelyeket figyelembe kell venni a rendszer állapotának értékelésekor. A főbb tényezők: nyomás, hőmérséklet, oldottanyag-tartalom (TDS), vízhozam-arány (recovery) és a pH érték.

Nyomás

A víznyomás hatással van mind a fordított ozmózis membrán által előállított víz mennyiségére, mind a minőségére. Általánosságban elmondható, hogy minél nagyobb a víznyomás, annál jobb a rendszer teljesítménye.

Hőmérséklet

A fordított ozmózis folyamat sebessége csökken az alacsonyabb hőmérséklet hatására. Ennek kompenzálására hőmérséklet-korrekciós tényezőket alkalmaznak, amely lehetővé teszi az RO membrán teljesítményének az összehasonlítását a 25 °C (77 °F) standard hőmérsékleten mért értékekkel. A hőmérséklet nem befolyásolja a koncentrációt (elvezetett víz) áramlását.

Összes oldott anyag (TDS)

Az ozmotikus nyomás az a minimális nyomás, amely szükséges a természetes ozmózis folyamatának megállításához vagy megfordításához. Az előkezelt (bemeneti) víz TDS szintjének növekedésével az ozmotikus nyomás is nő, és ez ellenkező irányú nyomásként hat a fordított ozmózis folyamatra. Az ozmotikus nyomás akkor válik jelentőssé, ha a TDS szint meghaladja az 500 mg/L (ppm) értéket.

Vízkeménység

A vízkeménység a leggyakoribb membránszennyező tényező. Ha nem kezelik, ez a jellemzően ártalmatlan vízösszetevő idővel vízköves lerakódást okoz a membránon. Vízlágyító használatával csökkenthető a membrán eltömődésének kockázata. Az egyik módszer a keménység okozta szennyeződés kimutatására az, ha lemérjük egy már használt és kiszáritott membrán tömegét: egy eltömődött membrán jelentősen nehezebb, mint egy új, mivel a keményvíz lerakódásai növelik annak súlyát.

Vas

A vas szintén gyakori membránszennyező. Különböző formái léteznek, amelyek közül nem mind szűrhető ki vaseltávolító szűrővel. Az átlátszó vízvas vízlágyítóval hatékonyabban eltávolítható. A szemcsés vasat 1 mikronos szűrővel lehet hatékonyan kiszűrni. A szerves kötésű vas csak aktív szénnel vagy makropórusos anioncserélő gyantával távolítható el. Ha a vas mennyisége meghaladja az EPA másodlagos ivóvíz szabványát, a vízlágyítás nem megoldható, és a vas oldott formában van jelen, akkor vaseltávolító szűrő alkalmazása javasolt. Ha egyik lehetőség sem áll rendelkezésre, akkor el kell fogadni a membránok rendszeres cseréjét.

Tisztított víz visszanyerési arány (recovery)

A visszanyerési arány kulcsszerepet játszik a membrán és a rendszer teljesítményének meghatározásában. A visszanyerés azt jelenti, hogy az előállított tisztított víz aránya mekkora a lefolyóba irányított víz mennyiségéhez képest.

A standard képlet: $\% \text{ visszanyerés} = \left(\frac{\text{Tisztított víz}}{\text{Tisztított víz} + \text{Elvezetett víz}} \right) \times 100$

A rendszerben egy áramlásszabályozó szerelvény található, amely korlátozza az elvezetett víz áramlását a lefolyóba. Ez a korlátozás segít fenntartani a membránra ható nyomást. Az áramlásszabályozó mérete határozza meg a rendszer visszanyerési arányát. A rendszer úgy van kialakítva, hogy a visszanyerési arány meghaladja az 50%-ot. A tényleges érték hőmérséklettől, nyomástól és a gyártási tűrésektől függően rendszerenként kissé eltérhet.

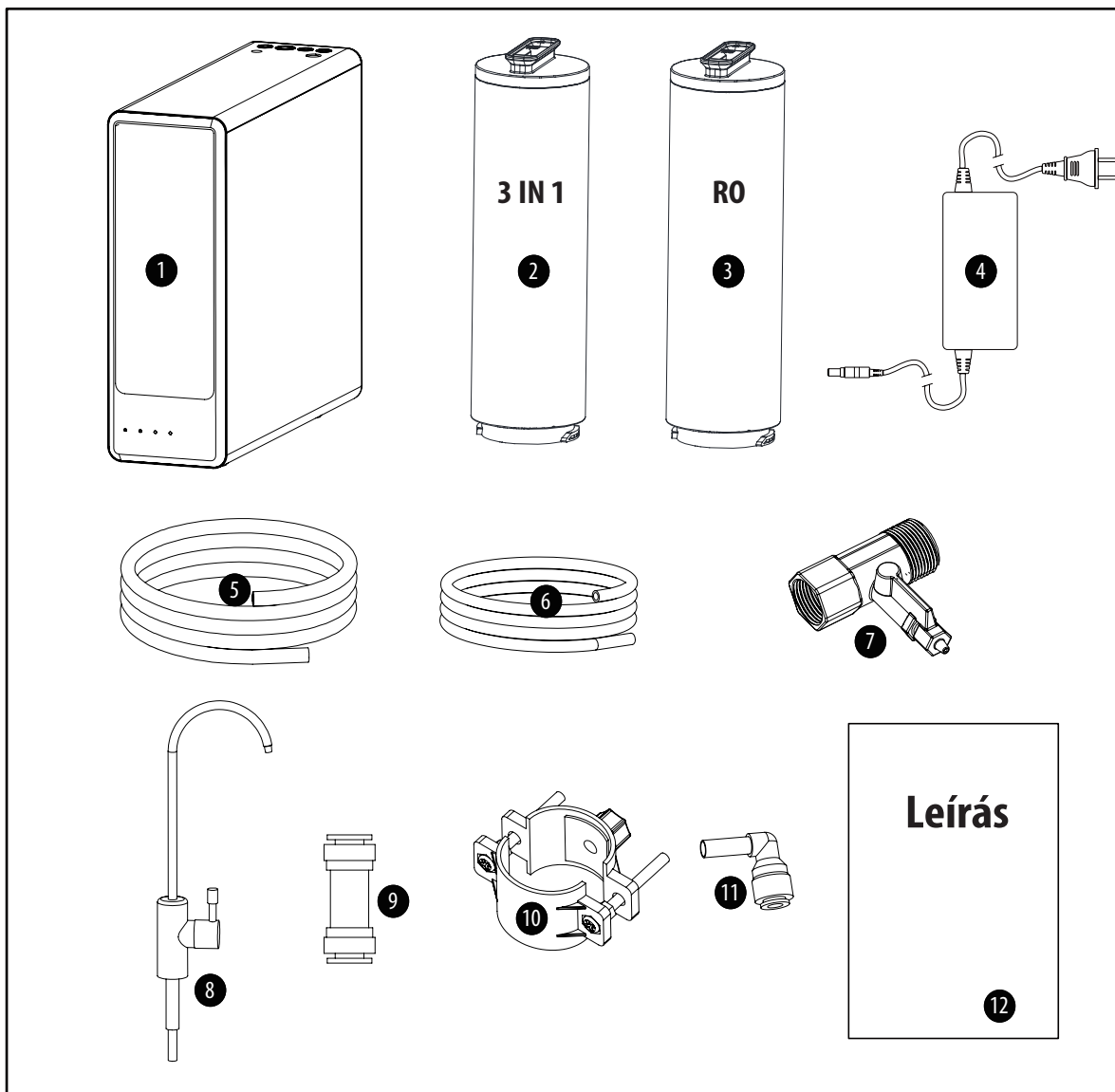
KICSOMAGOLÁS ÉS AZ RO RENDSZER ÁTVIZSGÁLÁSA

Vizsgálja meg az RO rendszert, hogy nem sérült-e meg a szállítás során. Amennyiben sérülést talál, értesítse a szállító céget, és kérjen kárfelvételi jegyzőkönyvet. A dobozon látható sérüléseket is dokumentálni kell.

A rendszer minden alkatrészét óvatosan kezelje. Ne ejtse le, ne húzza végig a földön, és ne fordítsa fejjel lefelé.

A gyártó nem vállal felelősséget a szállítás közben keletkezett sérülésekért. Az RO rendszer telepítéséhez szükséges kisebb alkatrészek egy külön dobozban találhatóak. Az alkatrészek elvesztésének elkerülése érdekében tartsa őket az alkatrészcszámban a beszerelés megkezdéséig.

A CSOMAG TARTALMA:

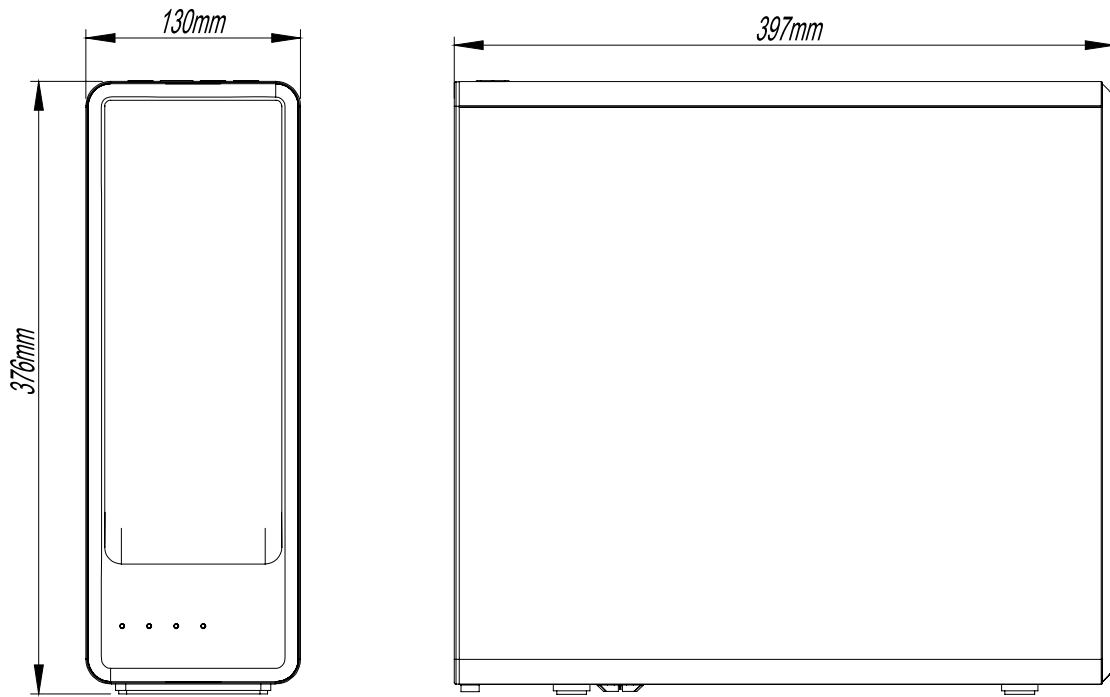


- 1. RO berendezés × 1
- 2. 3 IN 1 szűrőbetét × 1
- 3. RO membrán × 1
- 4. Tápegység × 1
- 5. 3/8" csövezés × 1

- 6. 1/4" csövezés × 1
- 7. Bejövő 3-utú szelep (1/2") × 1
- 8. Nemesacél csaptelep × 1
- 9. Csaptelep csatlakozó (1/4") × 1
- 10. Csatorna bekötő × 1

- 11. Csatorna bekötő csatlakozó (1/4") × 1
- 12. Használati útmutató × 1

BERENDEZÉS MÉRETEI



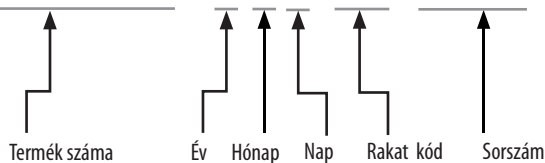
ELLENŐRIZZE A CIMKÉT ÉS A SZÉRIASZÁMOT

A modellcímke és a sorozatszám az RO rendszer házának hátulján található. A sorozatszámok fontosak a hibaelhárításhoz.

A sorozatszámából megállapítható a termék pontos száma, sorszáma, gyártásának pontos ideje.

Hogyan épül fel a sorozatszám?

1040000691-W3G-02-0001



(1040000691): Termékszám

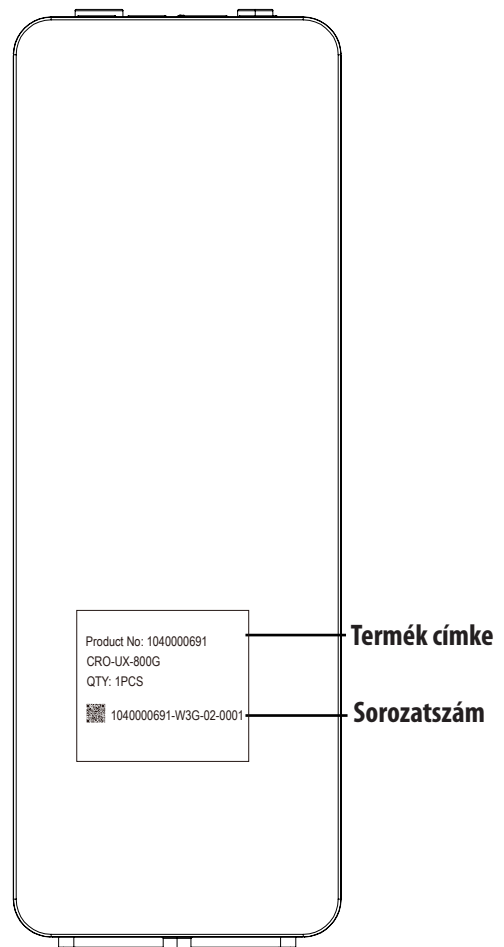
(W)ÉV: "V" a 2021-es évet jelöli, "W" a 2022-es évet jelöli, "X" a 2023-as évet jelöli...

(3)HÓNAP: 1(JAN), 2(FEB), 3(MÁR), 4(ÁPR), 5(MÁJ), 6(JÚN), 7(JÚL), 8(AUG), 9(SZEP), A(OKT), B(NOV), C(DEC)

(G)DÁTUM: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

(02): Rakat kódja

(0001): Sorszám



AZ RO RENDSZER ALKATRÉSZEINEK ÁTTEKINTÉSE

1 RO berendezés szerelvény

A gyűjtőblokk (manifold) egység az RO rendszer működési központjaként szolgál, és irányítja a víz áramlását a rendszer fő alkotóelemein keresztül.

2 Nyomásfokozó szivattyú

A gyűjtőblokkba épített nyomásfokozó szivattyú növeli a víztermelési sebességet, valamint javítja az oldott anyagok eltávolításának hatékonyságát. A működéséhez elektromos áram szükséges.

3 Automata mágnesszelep

Az automatikus szolenoid szelepeket a vezérlőprogram irányítja, ezek kapcsolják be és ki a vízáramlást a rendszerben.

4 Alacsony nyomású kapcsoló

Az alacsony nyomáskapcsoló biztosítja a nyomásfokozó szivattyú biztonságos működését. Ha a bemeneti víznyomás $0,5 \text{ kg/cm}^2$ alá csökken, a kapcsoló megszakítja az áramellátást, hogy megakadályozza a szivattyú szárazonfutását.

5 Magas nyomású kapcsoló

Amikor a tisztavíz csap el van zárva, a magas nyomáskapcsoló lekapcsolja az áramot, leállítva a szivattyú működését.

6 3 az 1-ben szűrő

A 3 az 1-ben szűrőegység jól kialakított vízáramlási struktúrával egyesíti a PP szűrőt, az előszényszűrőt és az utószényszűrőt egyetlen szűrőbetétbe.

A PP előszűrő kiszűri a szilárd szennyeződések, például a homokot, rozsdát, iszapot, így megelőzi, hogy ezek eltömítsék a rendszer többi szűrőjét.

Az előszényszűrő eltávolítja a klórt, amely károsíthatná az RO membránt. Ennek állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint cserélni kell, hogy elkerüljük a membrán korai meghibásodását és a gyenge vízminőséget.

Az utószényszűrő megköti az esetleges maradék szagokat és ízanyagokat közvetlenül a víz csaphoz történő kijuttatása előtt.

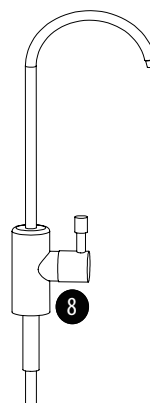
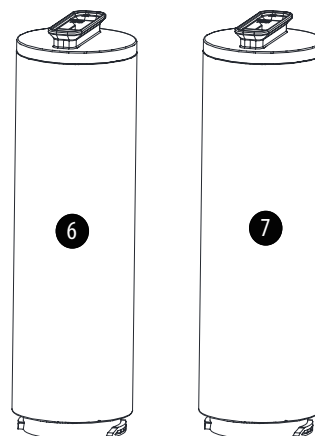
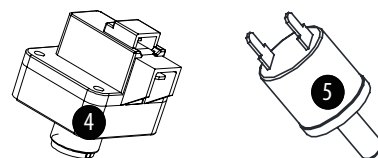
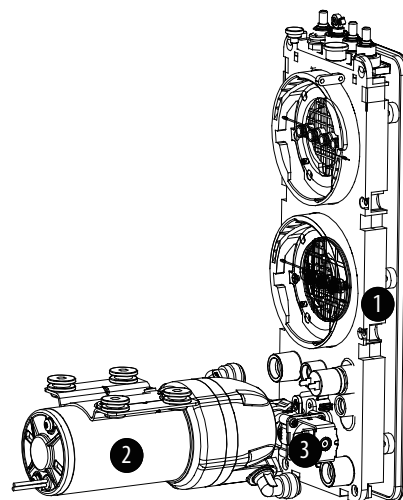
7 Fordított Ozmózis (RO) membrán

Az RO membrán (4) csökkenti az oldott szennyezőanyagok és egyéb mikroszkopikus szennyeződések mennyiségét. Egy perforált cső köré tekert membránrétegből áll. A tisztított víz átszivárog a membránon a belső rétegbe, majd a gyűjtőcsövön keresztül távozik.

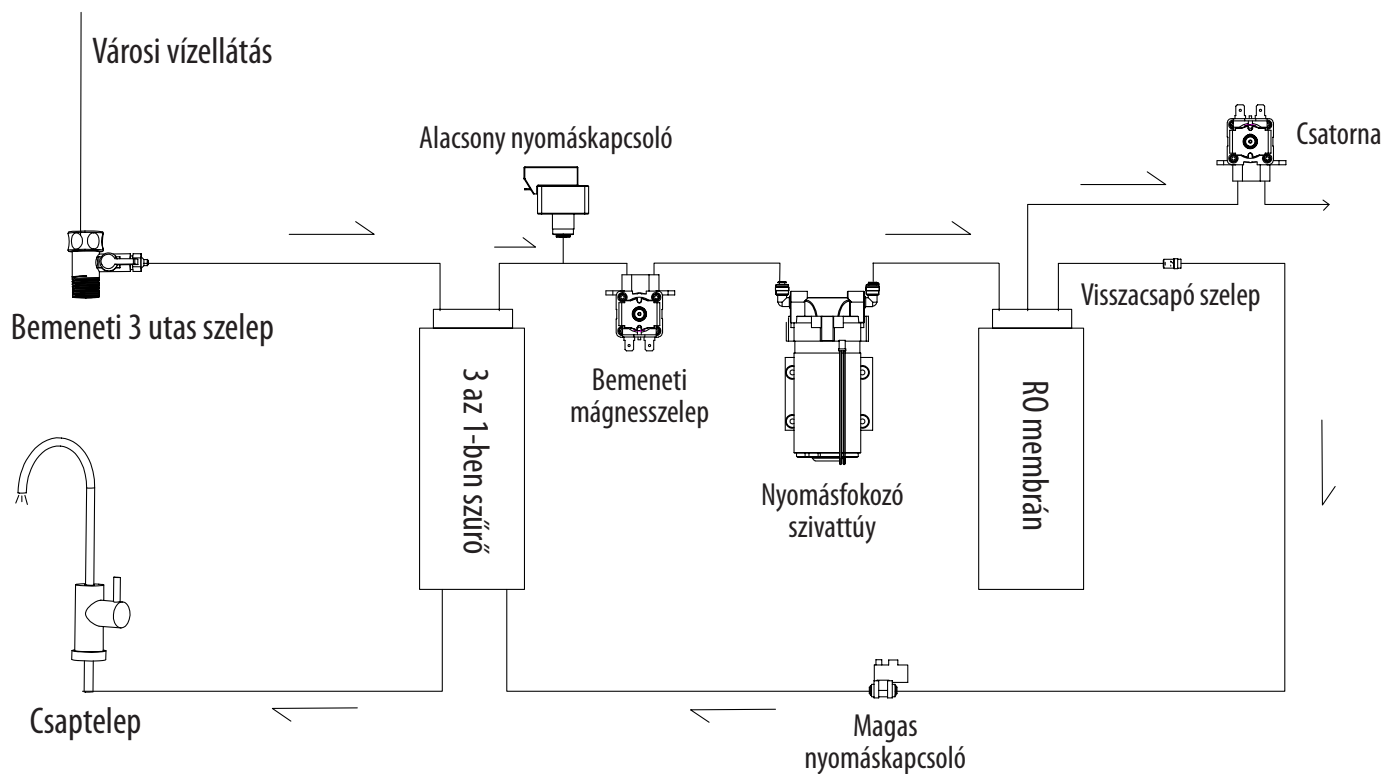
A szennyeződések a lefolyóvíz áramával kerülnek eltávolításra. Az RO-UX6 rendszerben alkalmazott membrán kiváló szennyezőanyag-eltávolítást, széleskörű alkalmazhatóságot és hosszú élettartamot biztosít. A membrán anyaga érzékeny a klór okozta károsodásra, ezért az aktív szénes szűrőt megfelelően kell karbantartani a membrán védelme érdekében.

8 Csaptelep

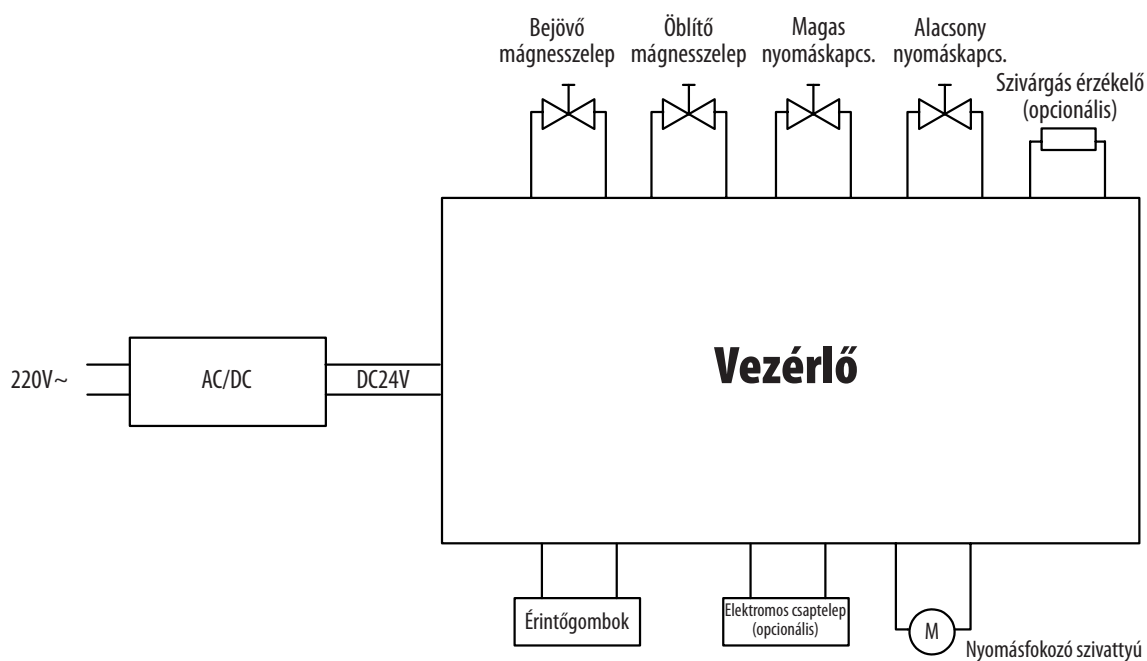
A csap lehetővé teszi a tisztított víz elvételét a rendszerből a kar egyszerű elfordításával.



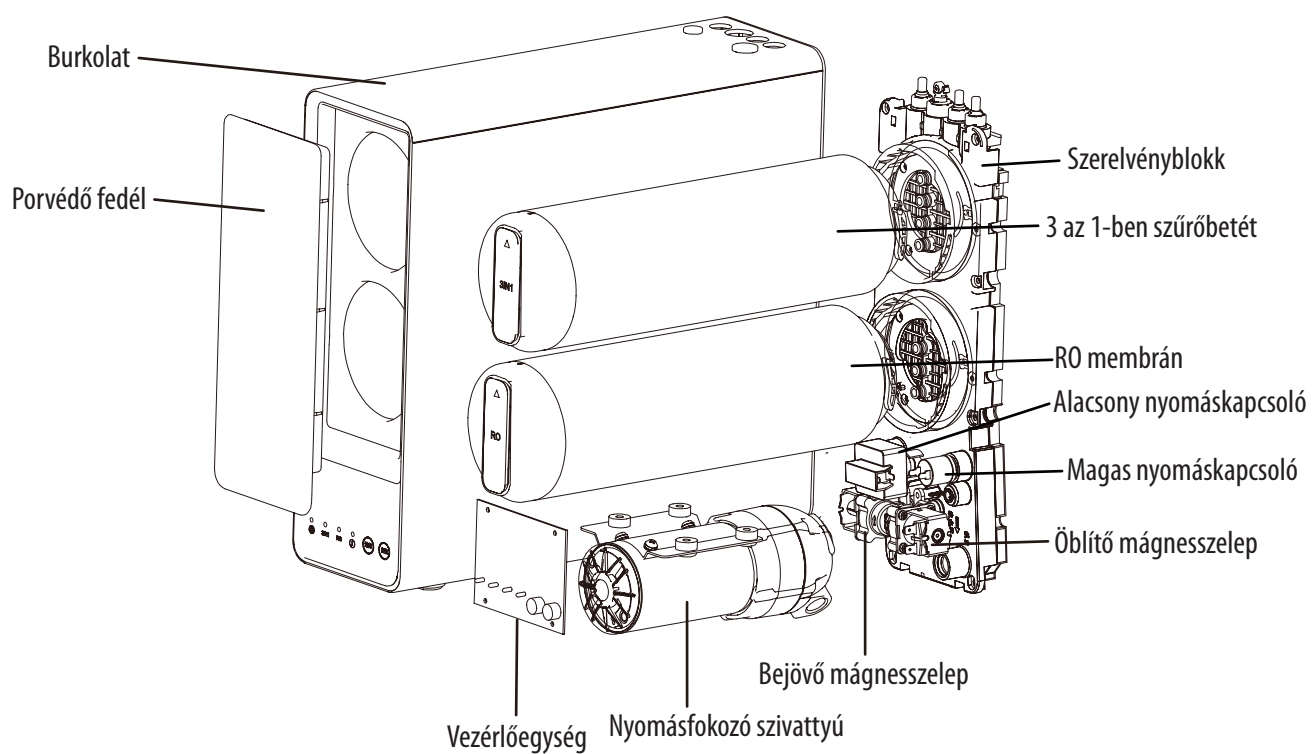
FOLYAMATÁBRA



ELEKTROMOS RAJZ



ROBBANTOTT ÁBRA

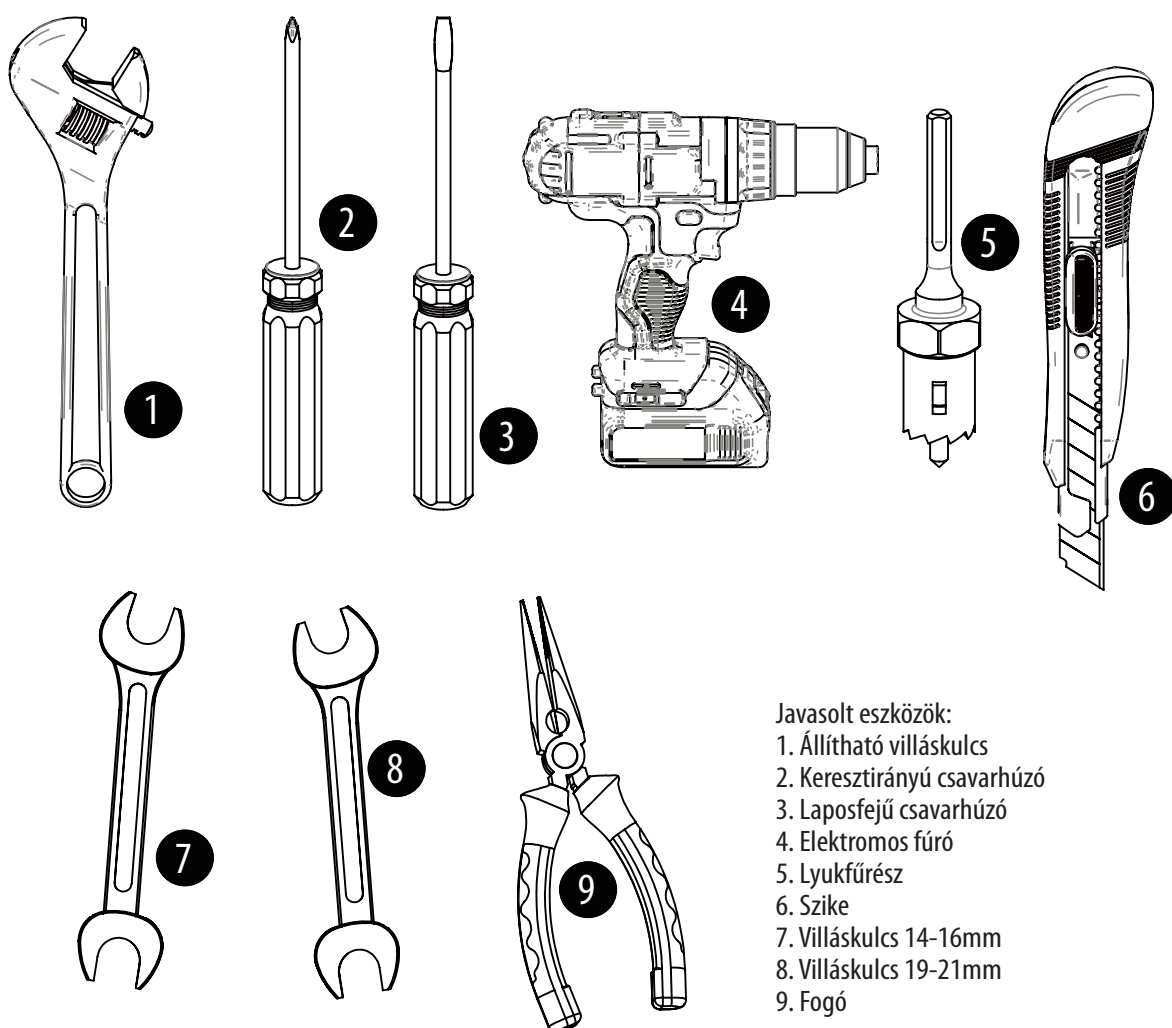


TELEPÍTÉS

Telepítés előtti teendők

1. Ellenőrizze, hogy minden a géphez járó tartozék megtalálható-e a dobozban.
2. Zárja el a vizet mielőtt telepítené a berendezést.
3. Készítse elő a telepítéshez szükséges szerszámokat vagy berendezéseket.

Telepítéshez javasolt szerszámok



Javasolt eszközök:

1. Állítható villáskulcs
2. Keresztirányú csavarhúzó
3. Laposfejű csavarhúzó
4. Elektromos fúró
5. Lyukfűrész
6. Szike
7. Villáskulcs 14-16mm
8. Villáskulcs 19-21mm
9. Fogó

MEGJEGYZÉS

Mivel a telepítési körülmények mindenhol eltérőek, néhány plusz vízvezeték-csatlakozás kiépítésére is szükség lehet a berendezés telepítése során.

Csővezések csatlakoztatása

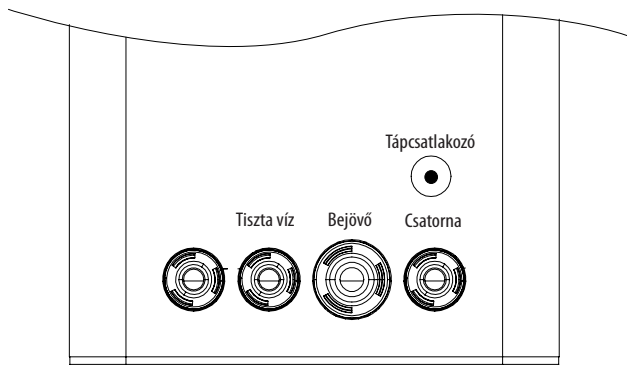
Kérjük, alaposan figyelje meg az RO rendszer hátulján található csatlakozási pontokat:

Tiszta víz: Csatlakoztassa a csaptelephez.

Bejövő: Csatlakoztassa a betáp vízhez.

Csatorna: Csatlakoztassa a csatornakimenethez.

Tápegység: Csatlakoztassa az elektromos tápkábelt.



A következő lépések segítségével gyorsan és rendszerezetten telepítheti a berendezést. Az egyes telepítéseknel ettől lehetnek eltérések.

A tipikus telepítési sorrend a következő:

1. Telepítési hely kiválasztása
2. Csaptelep felszerelése
3. T-elosztó szelep felszerelése a vízhálózatra
4. Csatorna kifolyó csatlakoztatása
5. Szűrőbetétek behelyezése
6. Rendszer elindítása

1. lépés - Telepítés helyének kiválasztása

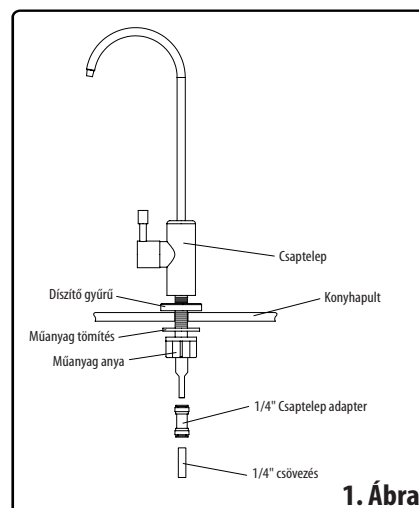
Fontos szempontok:

- Hozzáférés szükséges a csaptelep alsó részéhez (mosogató alatti rész), hogy a tisztavíz kivezető cső csatlakoztatható legyen.
- Nem lehetnek olyan akadályok a mosogató alatt, amelyek megnehezítik vagy ellehetetlenítik a csövek akadálymentes elvezetését a bemenet, csaptelep, csatorna vagy RO egység felé.
- A berendezés működéséhez közeli elektromos csatlakozóaljzat szükséges – ellenőrizze a transzformátor áramellátási igényeit.
- Az RO rendszer a konyhapultra vagy a mosogató alá telepíthető. Úgy kell elhelyezni, hogy a bemeneti vízforráshoz és a lefolyóhoz való hozzáférés biztosított legyen, és a karbantartás is könnyen elvégezhető legyen.
- A padló vagy felület, ahová az RO rendszer kerül, legyen tiszta, egyenletes és kellően teherbíró.

2. lépés - Csapterlep telepítése

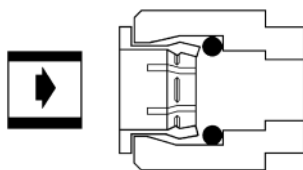
Adagoló csapterlep—A csapterlep a mosogató hátsó peremére van tervezve. Felszerelhető a már meglévő nyílásba, vagy a telepítés során fúrt új furatba is. Elhelyezhető akár a mosogatóval szomszédos munkalapon is. Úgy kell pozícionálni, hogy a víz közvetlenül a mosogatóba folyjon. 12 mm átmérőjű furat szükséges.

1. Fúrjon egy $\varnothing 12$ mm-es furatot a megfelelő helyre a felszerelési felületen, majd vegye ki a csapterlepet a tartozékcsoomagból, és szerelje fel a 1. ábra szerint.
2. Húzza meg a rozsdamentes acél csavart (SS screw), és ügyeljen arra, hogy a csapterlep megfelelően legyen beállítva.
3. Illessze be a csapterlep adaptert a csap alá.
4. Vegye ki a 1/4"-os csövet a tartozékcsoomagból, vágja megfelelő hosszúságúra, az egyik végét csatlakoztassa a 1/4"-os csapterlep adapterhez, a másik végét pedig a RO modul „Filtered” (szűrt víz) kimenetéhez. Ügyeljen arra, hogy a csőcsatlakozások megfelelően illeszkedjenek.

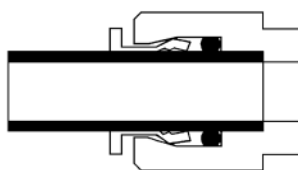


1. Ábra

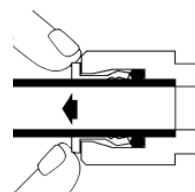
A rendszer megbízható és kényelmes gyorscsatlakozós (push-to-connect) csőkötéseként használ.
A csövek könnyen csatlakoztathatók és leválaszthatók az alábbi módon.



1. Egyszerűen nyomja be a csövet a csatlakozóba.



2. A cső biztonságosan rögzül a helyén.



3. A cső eltávolításához két oldalról nyomja be a gyűrűs kioldót, majd húzza ki a csövet.

MEGJEGYZÉS

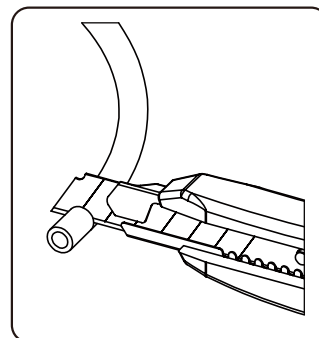
Ne feledkezzen meg a kék rögzítő klipsz használatáról minden csőcsatlakozásnál!

Csatlakoztatás:

A csövet élesen és merőlegesen vágja el egy éles késsel. Ügyeljen arra, hogy ne lapítsa össze a csövet. A szivárgás elkerülése érdekében a csővég legyen sima, sorjamentes és karcolásmentes. Nedvesítse be a cső végét vízzel vagy kenje meg enyhén szilikonnal, majd nyomja határozottan a csatlakozóba, amíg érezhetően túljut a tömítőgyűrűn (O-gyűrűn). Kerülje a cső éles meghajlítását közvetlenül a csatlakozónál!

Leválasztás:

Nyomja be a gyűrűs kioldót (collet) a csatlakozó testéhez, és húzza ki a csövet. Amennyiben a kapcsolat szivárog, vágja le újra a csövet, ellenőrizze a csatlakozó belsejét szennyeződés vagy O-gyűrű sérülés szempontjából. Reconnect. A gyorscsatlakozók a cső külső átmérőjét fogják meg, ezért csak kiváló minőségű, pontos átmérőjű csövet használjon a megbízható csatlakozás érdekében.

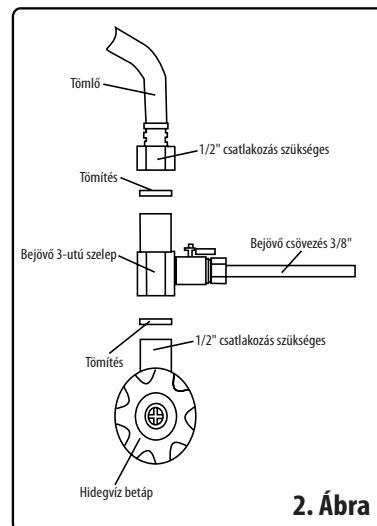


3. lépés – T-idom beszerelése

1. Zárja el a vízellátást, csatlakoztassa le a csővezetékét. Vegye ki a háromágú (3-way) bejövő T-szelepet a tartozéksomagból, és szerelje fel a csővezetékre a 2. ábra szerint.

2. Vegye ki a 3/8"-os csövet a tartozéksomagból, vágja megfelelő hosszúságúra, az egyik végét csatlakoztassa a T-szelephez, a másikat a RO rendszer „Inlet” (bemeneti) csatlakozójához.

Győződjön meg róla, hogy a csövek megfelelően csatlakoznak.

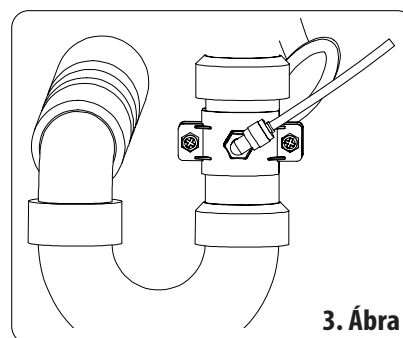


4. lépés – Csatorna csatlakoztatása

1. Vegye ki az 1/4"-os csövet a tartozéksomagból, vágja a megfelelő hosszúságúra.

Az egyik végét csatlakoztassa a RO egység „Drain” (lefolyó) csatlakozójához, a másik végét pedig a lefolyóvezetékhez (3. ábra).

Ügyeljen arra, hogy a csövek teljesen be legyenek tolvaa csatlakozókba.



MEGJEGYZÉS

A fenti ábrák csak illusztrációs célokat szolgálnak, a telepítés helyétől és körülményeitől függően a telepítési módja eltérő lehet.

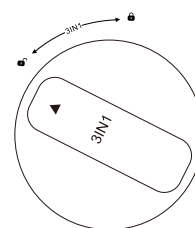
5. lépés – Szűrőbetétek beszerelése

1. Vegye ki a szűrőbetéteket a kartondobozból.

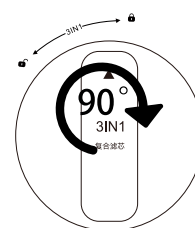
2. Helyezze be a 3 az 1-ben betétet a felső nyílásba. A szűrő felső részén található háromszög ikon a ☹ ikon felé nézzen (4. ábra).

Finoman nyomja be a szűrőbetétet, majd forgassa el 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a háromszög ikon pontosan a ☹ ikonra nem mutat (5. ábra).

4. Ismétlje meg a 2. és 3. lépést a RO membrán beszereléséhez.



4. Ábra



5. Ábra

6. lépés – Rendszer beüzemelése

1. Ellenőrizze, hogy az összes komponens helyesen van-e felszerelve.
2. Nyissa meg a bemeneti szelepet, csatlakoztassa a vízellátáshoz.
3. Csatlakoztassa az elektromos vezetékét és kapcsolja be a tápellátást.
4. Nyissa ki a csaptelepet, és engedje, hogy a víz áthaladjon minden szűrőn.
5. Öblítse a szűrőket kb. 10 percig. Normális jelenség, ha fekete szénrészecskék jelennek meg a vízben.
6. Ellenőrizze alaposan a rendszert szivárgás szempontjából. Ha szivárgást tapasztal, azonnal zárja el a bemeneti szelepet és az áramot, majd javítsa ki a hibát.
7. Az öblítés befejeztével zárja el a csaptelepet – győződjön meg róla, hogy a nyomásfokozó szivattyú leáll.
8. Állítsa vissza a szűrőbetétek élettartam számlálóját a 17. oldalon található útmutató alapján.
9. Ha minden lépést helyesen végzett el, a RO rendszer használatra kész.



FIGYELEM

A rendszer által előállított vizet NE IGYA MEG, amíg a beüzemelési folyamatot teljes körűen el nem végezte!

LED KIJELZŐ ÉS ÉRINTŐGOMBOK

A rendszer bekapcsolásakor minden jelzőfény háromszor villan fel (kék–piros–kék sorrendben), egy sípoló hang kíséretében. Amennyiben nem észlelhető hiba, a rendszer automatikusan öblítési ciklust indít, amely 30 másodpercig tart.

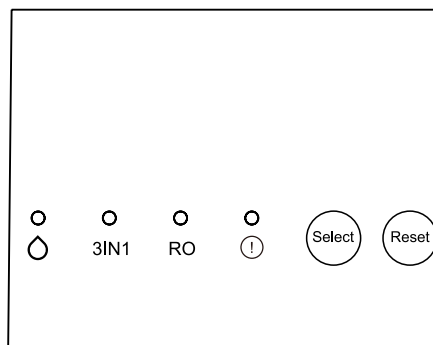
Készenléti állapotban a „3IN1”, „RO” és a hibajelző fény 1 perc tétlenség után automatikusan kialszik.

„Select” (Kiválasztás) gomb funkciói:

- 1) Használható a kívánt szűrőelem kiválasztására a szűrő élettartamának visszaállításához.
- 2) A „Select” és a „Reset” gomb egyidejű nyomva tartásával (3 másodpercig) kényszerített öblítés indítható.

„Reset” (Visszaállítás) gomb funkciói:

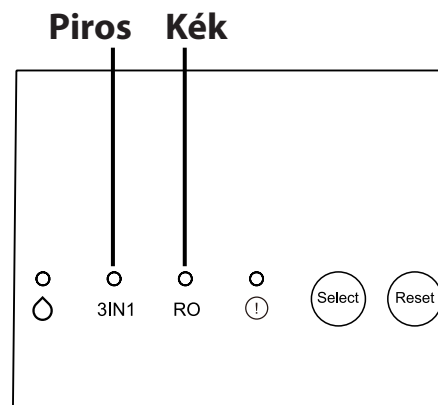
- 1) A „Reset” gomb 3 másodperces nyomva tartásával beléphetünk a szűrő élettartamának visszaállítási üzemmódjába.
- 2) A „Select” gomb megérintésével válasszuk ki a visszaállítani kívánt szűrőelemet, majd a „Reset” gomb 3 másodperces nyomva tartásával megtörténik az élettartam visszaállítása.



Szűrőbetét élettartam kijelzése:

A szűrők állapotát a „3IN1” és az „RO” fények jelzik. Új rendszer telepítése esetén mindkét jelzőfény kék színű. A szűrők használatával, ahogy telítődni kezdenek, a fények pirosra váltanak, jelezve, hogy cserére van szükség. A rendszer ebben az állapotban még működik, a szivattyú működését nem állítja le.

A szűrők cseréje és az élettartam visszaállítása után a jelzőfények ismét kékre váltanak, jelezve, hogy a szűrő élettartama újraindult.



Szűrőbetét öblítési típusok:

1.Bekapcsoláskor: A RO rendszer automatikusan elindít egy 30 másodperces öblítést.

2.Kényszerített öblítés: A „Select” és „Reset” gomb együttes, 3 másodperces nyomva tartásával 18 másodperces öblítés indul. A gombok ismételt megnyomásával az öblítés megszakítható.

3.Víztermelés után: Ha a rendszer legalább 1 órán keresztül folyamatosan vizet termel öblítés nélkül, akkor a csap elzárását követően 18 másodperces öblítési ciklust indít automatikusan. Ha közben öblítés történt, a rendszer visszaállítja az 1 órás visszaszámlálást.

4.Készenléti állapotban: Ha a rendszer megszakítás nélkül 24 órán át készenléti állapotban van, és nem történt öblítés, akkor automatikusan 18 másodperces öblítést indít.

Hogyan állítsuk vissza a szűrőelemek élettartamát?

1. Tartsa lenyomva a „Reset” gombot 3 másodpercig a Szűrő Visszaállítás program indításához.
2. Érintse meg a „Select” gombot a visszaállítani kívánt szűrőelem kiválasztásához.
3. Tartsa ismét nyomva a „Reset” gombot 3 másodpercig. Két sípoló hang hallatszik, amely jelzi a sikeres visszaállítást.

MEGJEGYZÉS

Amennyiben a visszaállítási folyamat során 10 másodpercig nem történik gombműködtetés, a rendszer automatikusan kilép a programból.

KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZELÉS

Karbantartási ütemezés

A rendszer megbízható működése érdekében a szűrőelemeket időszakosan cserélni kell. Ez általában évente ajánlott, de a helyi vízminőségtől függően eltérhet. Magas szintű üledék, klór, zavarosság vagy vízkeménység esetén gyakoribb karbantartás válhat szükségessé.

Irányadó csereintervallumok:

Szűrőbetétek	Ajánlott csereidő
3 in1 szűrőbetét	6~12 hónap
RO membrán	12~24 hónap

Megjegyzés: A szűrők élettartama nagyban függ a vízminőségtől. A RO membrán élettartamát több tényező is befolyásolhatja. A fenti táblázat csupán tájékoztató jellegű.

MEGJEGYZÉS

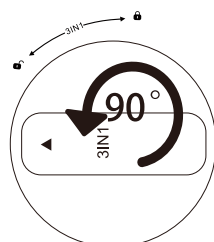
A berendezés kizárólag lakossági felhasználásra készült.
Ne telepítse nagy vízfogyasztást igénylő helyekre.

A szűrőelemeket ki kell cserélni az alábbi esetekben:

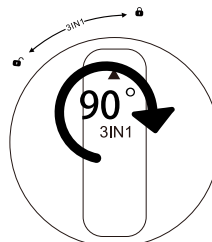
1. A tisztított víz minősége rossz, az íze kellemetlen.
2. A vízhozam jelentősen csökken – a 3 az 1-ben szűrő vagy a RO membrán eldugult lehet (győződjön meg róla, hogy nem a hideg víz hőmérséklete okozza).
3. A szűrők erősen eltömődtek, szinte nincs víztermelés.

Hogyan cseréljük ki a szűrőelemeket?

1. Zárja el a T-elosztó szelepet a vízellátás megszüntetéséhez.
2. Nyissa ki a csapot a nyomás leengedéséhez.
3. Kapcsolja le az áramellátást.
4. Fogja meg a régi szűrőelemet, majd gyorsan forgassa el 90°-kal az óramutató járásával ellentétes irányba. A háromszög ikon a  szimbólumhoz kell álljon. Ezután távolítsa el a szűrőt (lásd 6. ábra).
5. Helyezze be az új szűrőelemet a megfelelő nyílásba, a háromszög ikon ismét a  szimbólumhoz kerüljön.
6. Finoman nyomja be, majd forgassa el 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba, míg a háromszög ikon a  jelnél rögzül (lásd 7. ábra).
7. Kapcsolja vissza a vízellátást és az áramot.
8. Kövesse a **17. oldalon** található utasításokat a szűrő élettartam visszaállításához.
9. Öblítse át az új szűrőket 5–10 percig.
10. A szűrőcsere befejeződött.



6. Ábra



7. Ábra



A szűrők cseréje előtt mindig tartsa be az alábbi lépéseket.

1. Zárja el a vízellátást. —————> 2. Nyissa ki a csapot. —————> 3. Kapcsolja le az áramellátást.

Használattal kapcsolatos megjegyzések:

- 1.Termelt vízhozam:** A rendszer által előállított vízhozam a víz hőmérséklettől és nyomástól függően változhat. A teljesítményadatokban feltüntetett értékek szabványos körülmények között mért adatok.
- 2.Használt szűrőelemek kezelése:** A használt szűrők nem újrahasznosíthatók és nem újrahasználhatók. Javasolt háztartási hulladékként kezelni, és szakszerű hulladékkezelő cégnek átadni.
- 3.** Ha hosszabb ideig nem használja a rendszert (pl. nyaralás során), zárja el a T-elosztó szelepet és kapcsolja le az áramot.
- 4.** A következő esetekben azonnal zárja el a víz- és kapcsolja le az áramellátást, és javítsa a hibát:
 - 4.1 Valahol szivárgás észlelhető.
 - 4.2 A rendszer valamely alkatrésze hibásan működik.
 - 4.3 Elektromos szivárgás tapasztalható.
 - 4.4 Egyéb rendellenes működés vagy hiba.

HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Hiba	Lehetséges megoldások
1. A szivattyú nem működik, nincs tisztított víz A. A tápellátás nincs csatlakoztatva. B. A transzformátor meghibásodott. C. A szűrő élettartama lejárt. D. A rendszer szivárgást észlel. E. A rendszer folyamatosan 60 percen keresztül működött. F. Alacsony a bemeneti víznyomás. G. Az alacsony nyomáskapcsoló hibás, nem kapcsolja be a szivattyút. H. A magas nyomáskapcsoló hibás, és nem állítja vissza magát. I. A szivattyú meghibásodott.	A. Csatlakoztassa az áramforrást, vagy várja meg, amíg a tápellátás helyreáll. B. Cserélje ki a transzformátort. C. Cserélje ki a szűrőbetétet. D. Vizsgálja meg a rendszer esetleges szivárgását, és szüntesse meg. E. Húzza ki a tápcsatlakozót, majd dugja vissza. F. Növelje a bemeneti víznyomást, hogy az alacsony nyomáskapcsoló bekapcsoljon. G. Javítsa vagy cserélje ki az alacsony nyomáskapcsolót. H. Javítsa vagy cserélje ki a magas nyomáskapcsolót. I. Cserélje ki a szivattyút.
2. A szivattyú folyamatosan működik A. A szivattyú hibás. B. A magas nyomáskapcsoló hibás.	A. Cserélje ki a szivattyút. B. Javítsa vagy cserélje ki a magas nyomáskapcsolót.
3. A szivattyú folyamatosan be- és kikapcsol A. Alacsony a bemeneti víznyomás. B. Az alacsony nyomáskapcsoló hibás. C. A magas nyomáskapcsoló hibás. D. A rendszerben valahol szivárgás van.	A. Növelje a bemeneti víznyomást. B. Javítsa vagy cserélje ki az alacsony nyomáskapcsolót. C. Javítsa vagy cserélje ki a magas nyomáskapcsolót. D. Derítse fel a szivárgás helyét, és javítsa ki.
4. Nem elegendő a tisztított víz mennyisége A. A bemeneti szelep el van zárva vagy eltömődött. B. Az üledék-/szén előszűrő vagy az utószűrő eltömődött. C. Alacsony a bemeneti víznyomás. D. A fordított ozmózis membrán eltömődött. E. A csaptelep hibás vagy nem megfelelő beállítású. F. Nincs hova elvezetni a vizet; a vízelvezető vagy az átöblítő szelep el van dugulva.	A. Nyissa ki a szelepet vagy távolítsa el az eltömődést. B. Cserélje ki a szűrőket. C. Növelje a bemeneti víznyomást. D. Ellenőrizze, hogy a bemeneti víznyomás a megengedett tartományban van-e, és hogy az elvezető cső nincs-e eldugulva. Az eltömődés okát szüntesse meg, és cserélje ki a RO membránt. E. Javítsa vagy cserélje ki a csaptelepet. F. Cserélje ki az átöblítő szelepet.
5. A tisztított víz TDS értéke túl magas A. Az előszűrő eltömődött. B. Az RO membrán élettartama lejárt. C. Fel van cserélve a tisztított és az elvezetett víz vezetéke. D. Nincs hova elvezetni a vizet; az átöblítő szelep eltömődött. E. Az új utószűrőt nem öblítették ki megfelelően. F. Megnövekedett a bemeneti víz TDS értéke.	A. Cserélje ki az előszűrőt. B. Ha a membrán élettartama szokatlanul rövid, keresse meg és szüntesse meg az okát. (Átlagos élettartam: 2 év). Cserélje ki a membránt. C. Helyes vezetékezés. D. Cserélje ki az átöblítő szelepet. E. Nyissa meg a csapot, és öblítse át az utószűrőt 10 percig. F. A bemeneti TDS emelkedése a tisztított víz TDS értékét is megnöveli.
6. Íz- vagy szagproblémák a tisztított vízben A. Az aktív szén utószűrő kimerült. B. Fel van cserélve a tisztított víz és az elvezető víz vezetéke. C. Megnövekedett a bemeneti víz TDS értéke.	A. Cserélje ki az aktív szén utószűrőt. B. Javítsa ki a csövezést a megfelelő bekötésekkel. C. Cserélje ki a RO membránt.
7. A csap csöpög vagy szivárog A. Víz szivárog ki a csap kifolyónyílásából.	A. Javítsa meg vagy cserélje ki a csaptelepet.
8. Külső szivárgás a csatlakozásoknál A. A cső nincs teljesen benyomva a csatlakozóba. B. A cső hajlított vagy nem megfelelően csatlakozik. C. A tömítőgyűrű (O-gyűrű) sérült vagy elöregedett.	A. Ellenőrizze a csatlakozásokat, és húzza meg azokat. B. Vágja le és csatlakoztassa újra a csövet. C. Cserélje ki az O-gyűrűket.