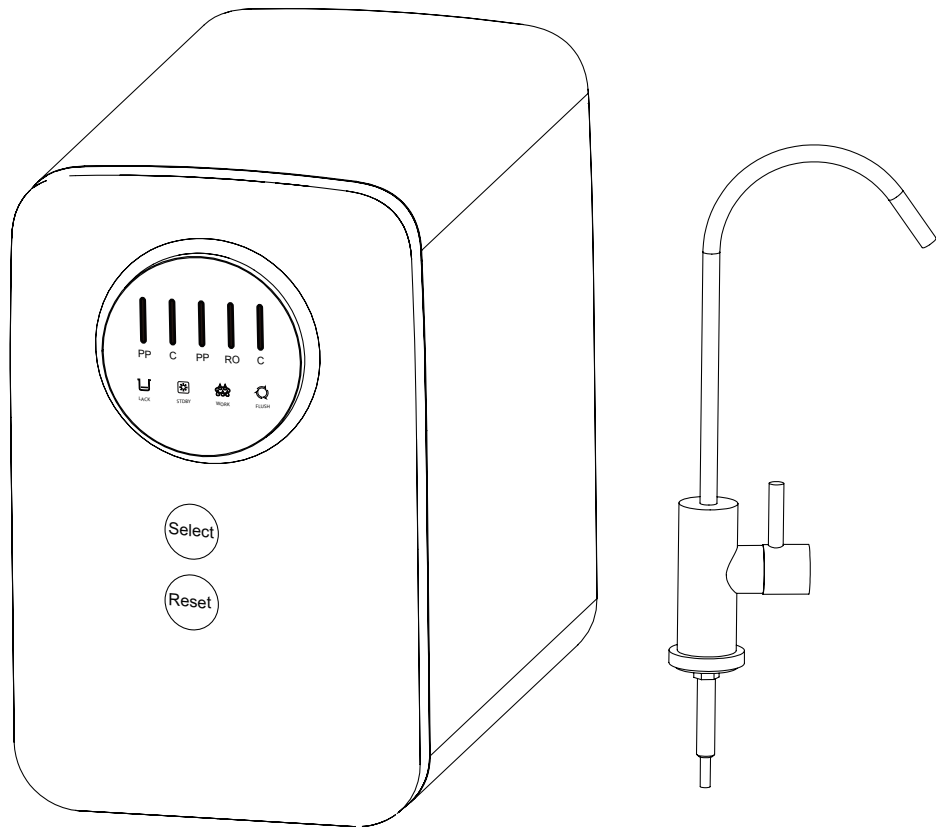
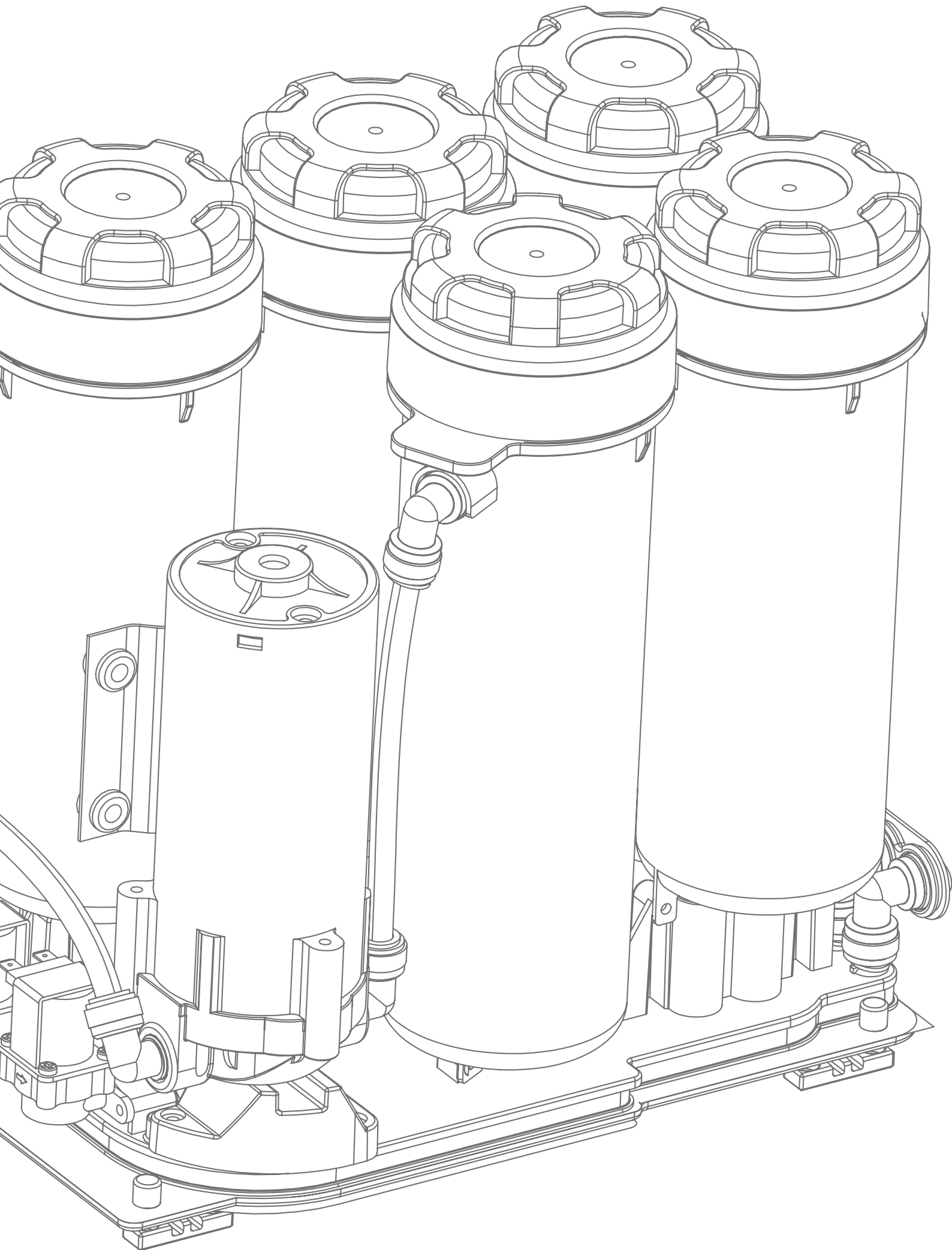


# Használati útmutató

## RO Ivóvíz tisztító rendszer CRO-400UX1



- ▶ Kérjük, olvassa el figyelmesen, mielőtt folytatja a telepítést. Ha nem tartja be a mellékelt utasításokat vagy az üzemeltetési paramétereket, 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

ELŐSZÖR OLVASSA EL EZT AZ OLDALT	4
RO-RENDSZER SPECIFIKÁCIÓI	5
CSOMAGOLJA KI ÉS ELLENŐRIZZE AZ RO BERENDEZÉST	7
RO RENDSZER MÉRETEK	8
ELLENŐRIZZE A CÍMKE ÉS A TERMÉSZET SZÁMÁT	8
RO RENDSZER ALKATRÉSZEINEK ÁTTEKINTÉSE	9
FOLYAMATÁBRA	10
ELEKTROMOS RENDSZER	10
ROBBANTOTT ÁBRA	11
TELEPÍTÉS	12
INDÍTÁSI UTASÍTÁSOK	15
LED KIJELEZŐ ÉS ÉRINTŐ GOMBOK PROGRAMOZÁSA	16
MŰKÖDÉS ÉS KARBANTARTÁS	18
HIBAELHÁRÍTÁS	20

# OLVASSA EL EZT AZ OLDALT

## A TELEPÍTÉS ELŐTT

► Mielőtt telepítené vagy üzemeltetné az RO berendezést, el kell olvasnia és meg kell értenie a kézikönyv tartalmát.

Az utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

► Ennek a rendszernek és telepítésének meg kell felelnie az állami és helyi előírásoknak. A víz- és szennyvízelvezetési előírásokról érdeklődjön a helyi közfoglalkoztatási osztályon. Helyi előírásokat kell követni abban az esetben, ha az előírások ütköznek a kézikönyv bármely tartalmával.

► Ezt az RO rendszert 14–58 psi nyomáson kell működtetni. Ha a víznyomás magasabb, mint 58 PSI, használjon nyomáscsökkentő szelepet az RO rendszer vízellátó vezetékében.

► Ezt az egységet 5 ° C és 38 ° C közötti hőmérsékleten kell működtetni (41°F és 110°F)

► Ne használja ezt az RO rendszert melegvíz ellátásra.

► Ne telepítse ezt az egységet nedves környezetbe, vagy olyan helyre ahol közvetlen napfény vagy a fent meghatározott tartományon kívül eső hőmérséklet éri.

► A készüléket csak a készülékhez mellékelt tápegységgel szabad használni.

► A készüléket csak biztonságos, különösen alacsony feszültség mellett szabad táplálni, amely megfelel a készüléken található jelölésnek.

► Ne használjon mikrobiológiailag nem biztonságos vizet megfelelő fertőtlenítés nélkül a rendszer előtt vagy után.

► Ez a kiadvány a nyomtatásra jóváhagyáskor rendelkezésre álló információkon alapul. A folyamatos továbbfejlesztés olyan változásokat okozhat, amelyek esetleg nem szerepelnek ebben a kiadványban.

► Ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel vagy tapasztalatok és ismeretek hiányával rendelkező személyek használhatják, ha felügyeletet vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatáról és megértették a veszélyeket magában foglal.

► A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

► A gyermekek nem végezhetnek tisztítást és karbantartást felügyelet nélkül.

### INSTALL NOTES & SAFETY MESSAGES

Watch for the following messages in this manual :

EXAMPLE:

#### NOTE

Check and comply with your state and local codes. You must follow these guidelines.

EXAMPLE:



#### CAUTION

Disassembly while under pressure can result in flooding.

EXAMPLE:



#### WARNING

Electrical Shock Hazard! Unplug the unit before removing the cover or accessing any internal control parts.

# RO RENDSZER SPECIFIKÁCIÓ

## CRO-400UX1

Műszaki adatok és teljesítmény adatlap		
Water ellátás		Csapvíz
Tápvezeték nyomása		0.1MPa~0.4MPa
Vízátfolyás		1.04 L/min
Sóvisszatartás		96%
Szűrt víz kihozatal		≥50%
Víz hőmérséklet		5~38 °C
Páratartalom		≤90%
Hangszint		≤55db
Táplálás	Bemenet	100~240V AC 50/60Hz 3A
	Kimenet	24V DC 5A
	Teljesítmény	60 Watts
Membrán	Típus	Vékony film kompozit
	Mérték	400 GPD
	Model	3012-400-NPI
Csatlakozás	Bemenet	3/8" Gyorscsatlakozó
	Csapterlep	
	Csatorna	
	Transzformátor	Gyorscsatlakozós tápkábel

- A só visszatartás és vízátfolyás változó, ezeket a hőmérséklet és a tápvíz tulajdonságai befolyásolhatják

Model	Fokozat 1	Fokozat 2	Fokozat 3	Fokozat 4	Fokozat 5	Faucet
CRO-400UX1	Mechanikai szűrő	Elő szén szűrő	Mechanikai szűrő	Fordított ozmosis membrán	Utó szén szűrő	Rozsdamentes acél
	10" 5 Micron	10" GAC	10" 1 Micron	400GPD	10" CTO	

# TELJESÍTMÉNY ÉS MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

A CRO-400UX1 rendszer teljesítményét a rendszer által termelt víz minősége alapján lehet jellemezni és megítélni. A rendszer szennyeződés-eltávolítási teljesítményének és áramlási sebességének mérésével könnyen értékelhető a működési állapota.

## Teljesítményt befolyásoló tényezők

A reverz ozmózis membrán teljesítményét számos tényező befolyásolja, amelyeket figyelembe kell venni a rendszer állapotának megítélésakor. A rendszer teljesítményét befolyásoló fő tényezők a nyomás, a hőmérséklet, az összes oldott szilárd anyag szintje, a visszanyerés és a pH.

### Nyomás

A víznyomás mind az RO membrán által termelt víz mennyiségét, mind minőségét befolyásolja. Általában minél nagyobb a víznyomás, annál jobb a rendszer teljesítménye.

### Hőmérséklet

A fordított ozmózis folyamata csökkenő hőmérséklet mellett lassul. Kiegyenlítés céljából hőmérséklet-korrektív tényezőt alkalmaznak az RO membránszűrő tényleges teljesítményének a szokásos 25 ° C-os hőmérsékletre történő beállításához. Ez lehetővé teszi az egység teljesítményének pontos felmérését a közzétett szabványok alapján. A hőmérséklet nem befolyásolja a koncentrációt az áramlási sebességét.

### Összes oldott szilárd anyag

A természetes ozmózis folyamatának megállításához vagy megfordításához szükséges minimális hajtóerőt ozmotikus nyomásnak nevezzük. Amint a tápvíz teljes oldott szilárd anyag szintje növekszik, az ozmotikus nyomás mennyisége növekszik, és ellennyomásként működik a fordított ozmózis folyamata ellen. Az ozmotikus nyomás jelentősvé válik 500 mg / L (ppm) feletti TDS-szintnél.

### Keménység

A keménység a leggyakoribb membrán szennyeződés. Ha figyelmen kívül hagyják, a tápvíznek ez a viszonylag ártalmatlan összetevője idővel a membránt eltömíti. Lágyító használata csökkenti a membrán szennyeződését. A tápvíz túlzott keménységének kimutatásának egyik módja a membrán súlya. Az elszennyeződött (kiszáritott) membrán súlya lényegesen nagyobb, mint egy új membráné. A súly növekedése a membrán belsejében lévő kicsapódott keménység következménye.

### Vas

A vas egy másik gyakori membrán-szennyező anyag. Különböző típusú vasak vannak, amelyek közül néhányat nem lehet eltávolítani vasszűrővel. A részecskékből álló vasat 1 mikronos szűrővel lehet hatékonyabban eltávolítani. A szerves kötésű vas csak aktív szénnel vagy makropórusos aniongyantával távolítható el. Ha van annyi vas, amely meghaladja az EPA másodlagos ivóvíz-normáját, és a víz lágyítása nem lehetséges, és a vas oldható, akkor vasszűrő megfelelő. Ha ezek közül egyik sem lehetséges, akkor a membránok rendszeres cseréjét el kell fogadni.

### Vízkihozatal

A vízkihozatala fontos szerepet játszik a membrán és a rendszer teljesítményének meghatározásában. A kihozatal a megtermelt víz mennyiségére vonatkozik a lefolyóba juttatott víz mennyiségéhez viszonyítva. A szokásos számítás:

$$\% \text{ Kihozatal} = \frac{\text{Szűrt víz}}{\text{szűrt víz} + \text{szennyvíz}} \times 100$$

A rendszer áramlásszabályozó egységgel korlátozza a szennyvíz elvezetését a lefolyóba. Ez a korlátozás segít fenntartani a membránnal szembeni nyomást. Az áramlásszabályozó egység méretezése meghatározza a rendszer kihozatali értékét. A rendszert 50% -ot meghaladó kihozatali besorolással gyártják. Hőmérséklettől, nyomástól és túrésektől függően a tényleges kihozatal érték kissé eltérhet az egyes rendszereknél.

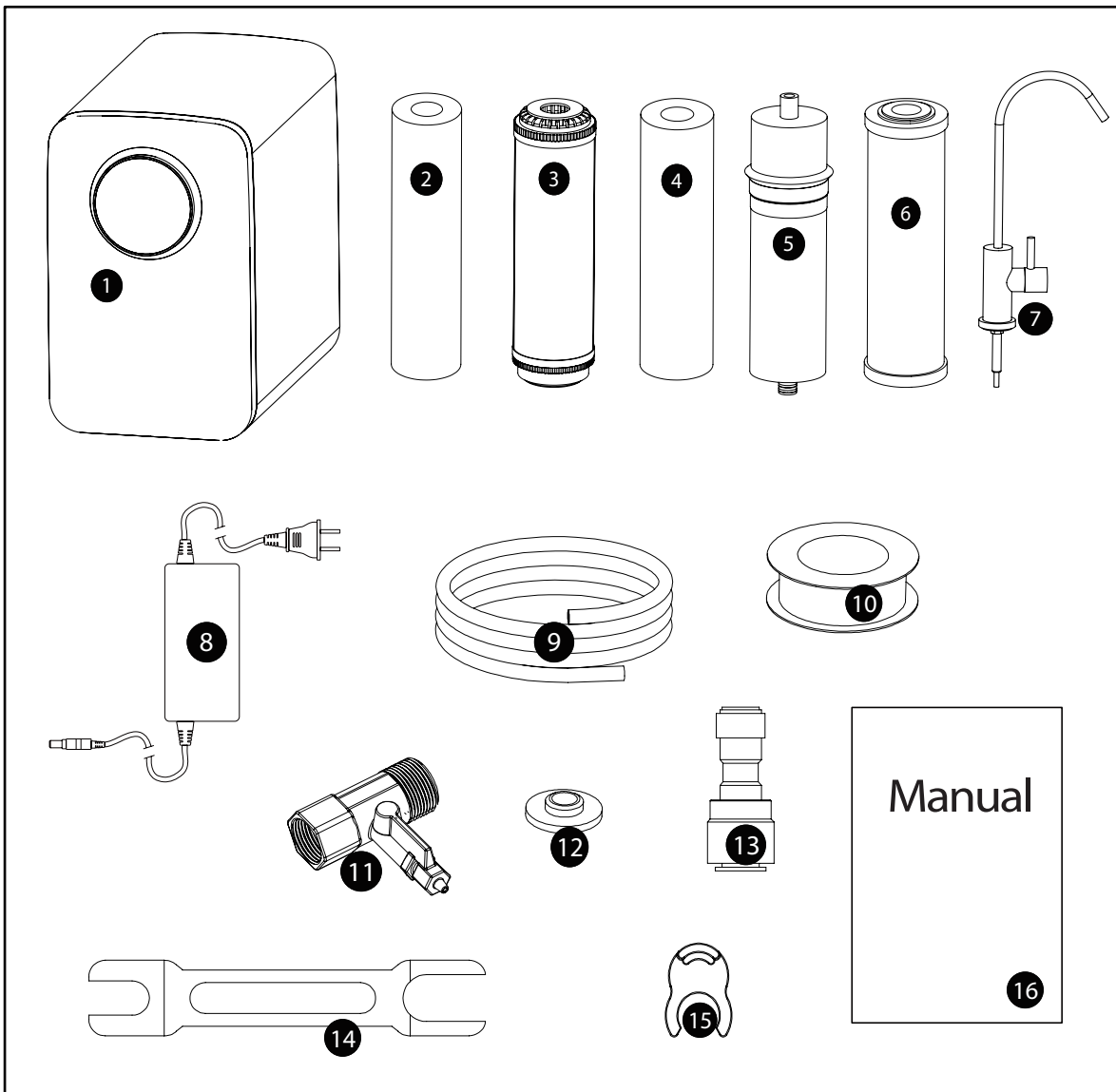
# CSOMAGOLJA KI ÉS ELLENŐRIZZE RO RENDSZERÉT

Vizsgálja meg az RO rendszert a szállítási sérülések szempontjából. Ha sérülést észlel, értesítse a szállítótársaságot és kérjen kárvizsgálatot. Meg kell jegyezni a kartondobozok károsodását is.

Óvatosan bányon a rendszer összes alkatrészével. Ne ejtse le, ne húzza vagy fordítsa fejjel lefelé az alkatrészeket.

A gyártás nem felelős a szállítás közbeni károkért. Az RO rendszer telepítéséhez szükséges kis alkatrészek egy alkatrészdobozban vannak. Az apró alkatrészek elvesztésének elkerülése érdekében tartsa azokat abban az alkatrészsákban, amíg nem kerülnek felszerelésre.

## A CSOMAG TARTALMA:



1. RO berendezés × 1

2. Mechanikus szűrő(5 µm) × 1

3. Elő szén szűrő × 1

4. Mechanikus szűrő(1 µm) × 1

5. RO szűrő töltet × 1

6. Utó szén szűrő töltet × 1

7. Csapterlep × 1

8. Feszültség Transzformátor × 1

9. 3/8" tömlő × 1

10. Menetzáró szalag × 1

11. Bemeneti T-adapter(1/2") × 1

12. Bemeneti 3 utas szelepalátét × 1

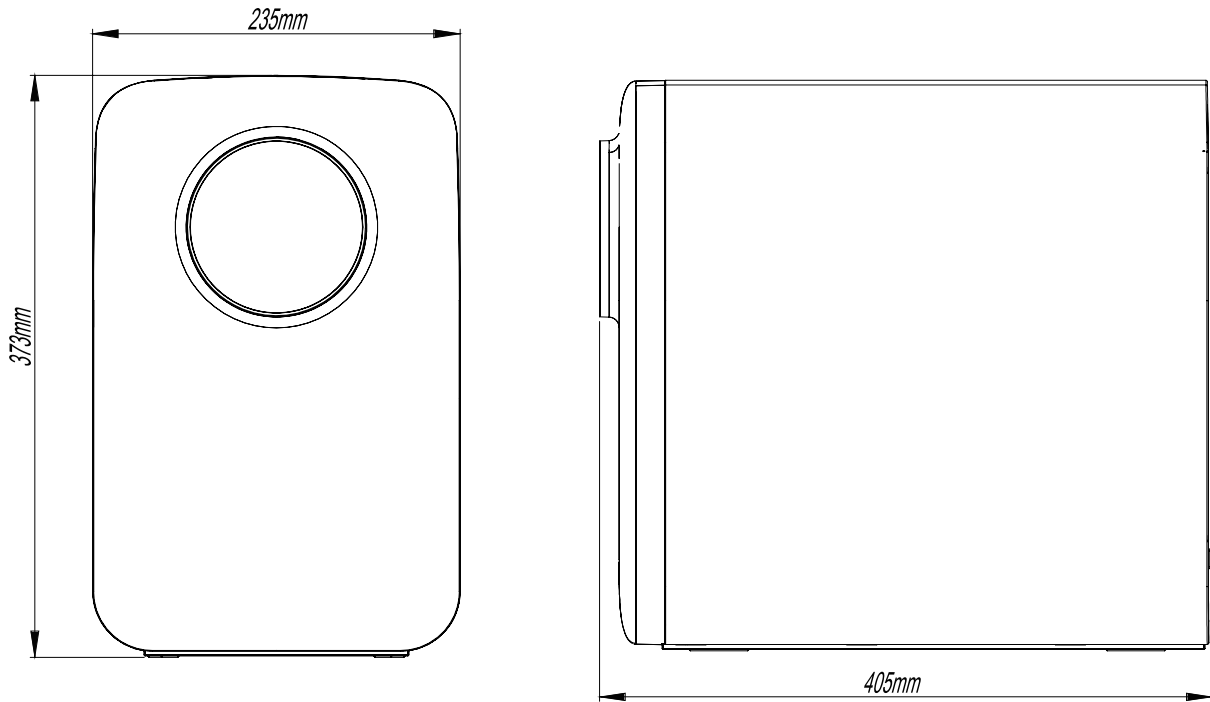
13. Csapterlep csatlakozó(1/4" - 3/8")

14. Szerszám(1/4" & 3/8") × 1

15. Biztonsági klip × néhány

16. Használati útmutató × 1

# RO RENDSZER MÉRETEK



## ELLENŐRIZZE A CIMKÉT ÉS A SZÉRIASZÁMOT

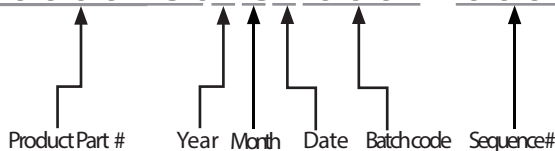
A modellcímke és a sorozatszám az RO rendszer házának hátulján található. Ellenőrizze, hogy ez az RO rendszer megfelel-e az Ön megrendelésének. A sorozatszámok fontosak a hibaelhárításhoz.

A modellcímke bemutatja a termék modelljét, a termék áramlási sebességét, az áramellátási igényt, a betáplált víz hőmérsékletét stb

The Series Number Label shows part number and manufacturing date.

## How to Read Series Number?

W20000180P340001 0005



**(W20000180):** Product part #

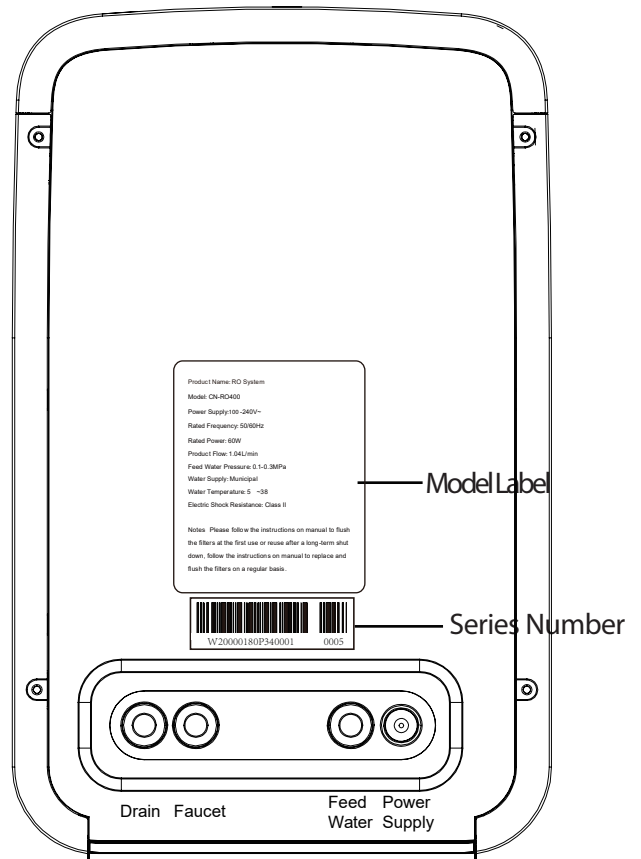
**(P)YEAR:** "P" stand for year 2019, "O" stand for year 2018, "N" stand for year 2017, "M" stand for year 2016...

**(3)MONTH:** 1(JAN), 2(FEB), 3(MAR), 4(APRIL), 5(MAY), 6(JUNE), 7(JULY), 8(AUG), 9(SEP), A(OCT), B(NOV), C(DEC)

**(4)DATE:** 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

**(0001):** Batch code

**(0005):** Sequence #





# AZ RO RENDSZER ALKATRÉSZEINEK ÁTTEKINTÉSE

## 1 RO elosztó szerelvény

Az elosztó egység az RO funkcionális központjaként szolgál azáltal, hogy az áramlást a rendszer egyes fő alkotóelemein keresztül irányítja.

## 2 Nyomásfokozó szivattyú

Az elosztóegység belsejében épített nyomásfokozó szivattyú javítja a vízből származó oldott anyagok termelési sebességét és csökkentését.

## 3 Automatikus mágnesszelep

Az automatikus mágnesszelepeket a programbeállítások vezérlik, a víz áramlásának BE és KI szabályozására szolgálnak.

## 4 Alacsony nyomású kapcsoló

Az alacsony nyomású kapcsoló biztosítja a nyomásfokozó szivattyú biztonságos működését. Kikapcsolja az áramot, hogy elkerülje a nyomásfokozó szivattyú "száraz működését", ha az adagolóvíz nyomása kisebb, mint  $0,5 \text{ kg/cm}^2$ .

## 5 Magas nyomású kapcsoló

Amint a csap le van zárva, a nagynyomású kapcsoló kikapcsolja az áramellátást, hogy leállítsa a nyomásfokozó szivattyút.

## 6 Mechanikus szűrő

Az mechanikus szűrő kiszűri a részecskéket, például a szennyeződések, a homokot vagy a rozsdát, amelyek eltömíthetik a rendszer többi szűrőjét.

## 7 Elő szén szűrő

Az aktív szén előszűrő csökkenti a klórt, ami károsíthatja az RO membránszűrőt. Rendszeresen ellenőrizni és / vagy cserélni kell a membrán idő előtti meghibásodásának és a rossz vízminőség megelőzése érdekében.

## 8 Fordított ozmózis membrán

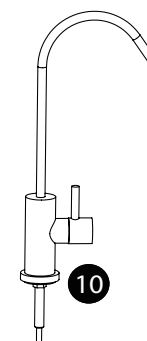
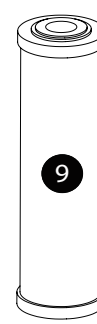
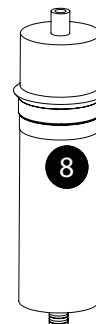
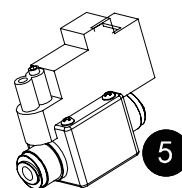
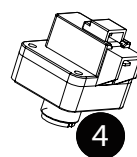
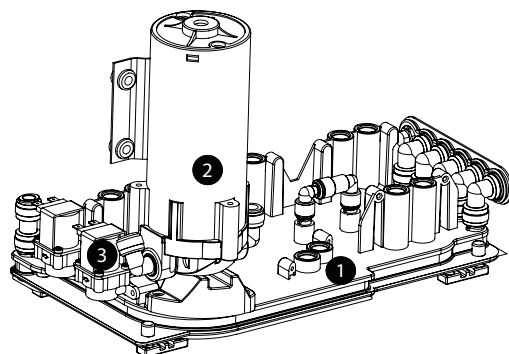
Az RO membrán (4) csökkenti az oldott anyagokat és más mikroszkopikus szennyeződések. Perforált cső köré tekert membránburokból áll. A termékvíz a membránon keresztül a burok belsejébe diffundál, ahol a csőbe áramlik és összegyűlik. A szennyeződések csatornába öblítik ki. A CRO-400UX1 rendszerben megjelenő RO membrán sokoldalú alkalmazást és hosszú élettartamot kínál. A membrán anyaga érzékeny a klór támadására. Az aktív szénszűrőt megfelelően karbantartani kell, hogy megelőzze az RO membrán idő előtti meghibásodását.

## 9 Utó szén szűrő

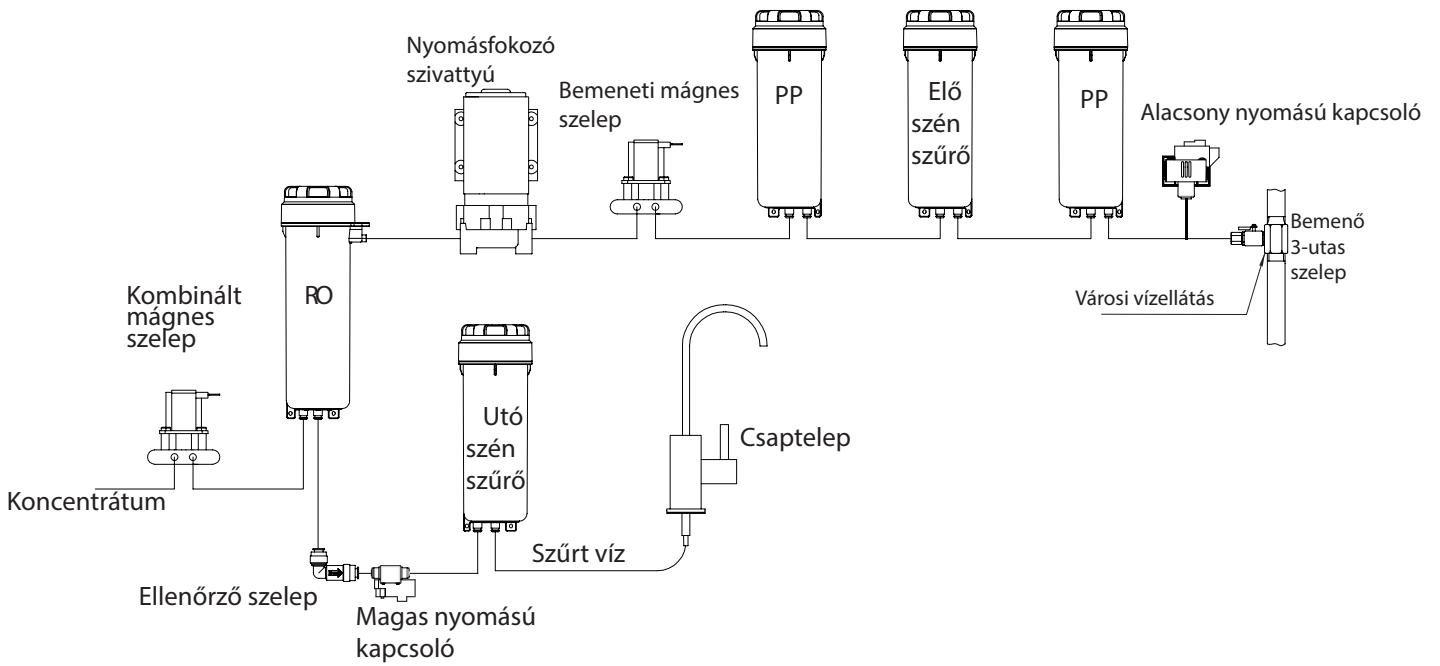
A szénszűrő utólag felszívja a maradék ízeket és szagokat, még mielőtt a vizet a csapon át juttatnák.

## 10 Csapterlep

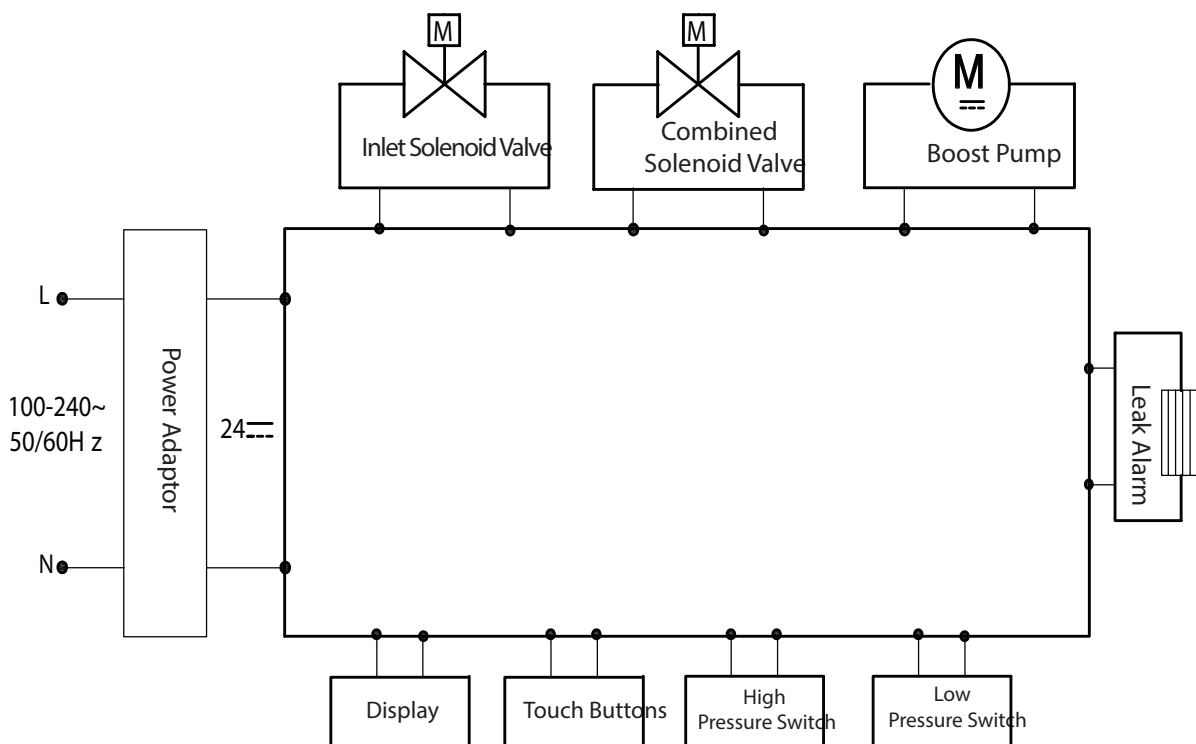
A csapterlep lehetővé teszi, hogy a szűrt vizet a fogantyú egyszerű elforgatásával kiengedje a rendszerből.



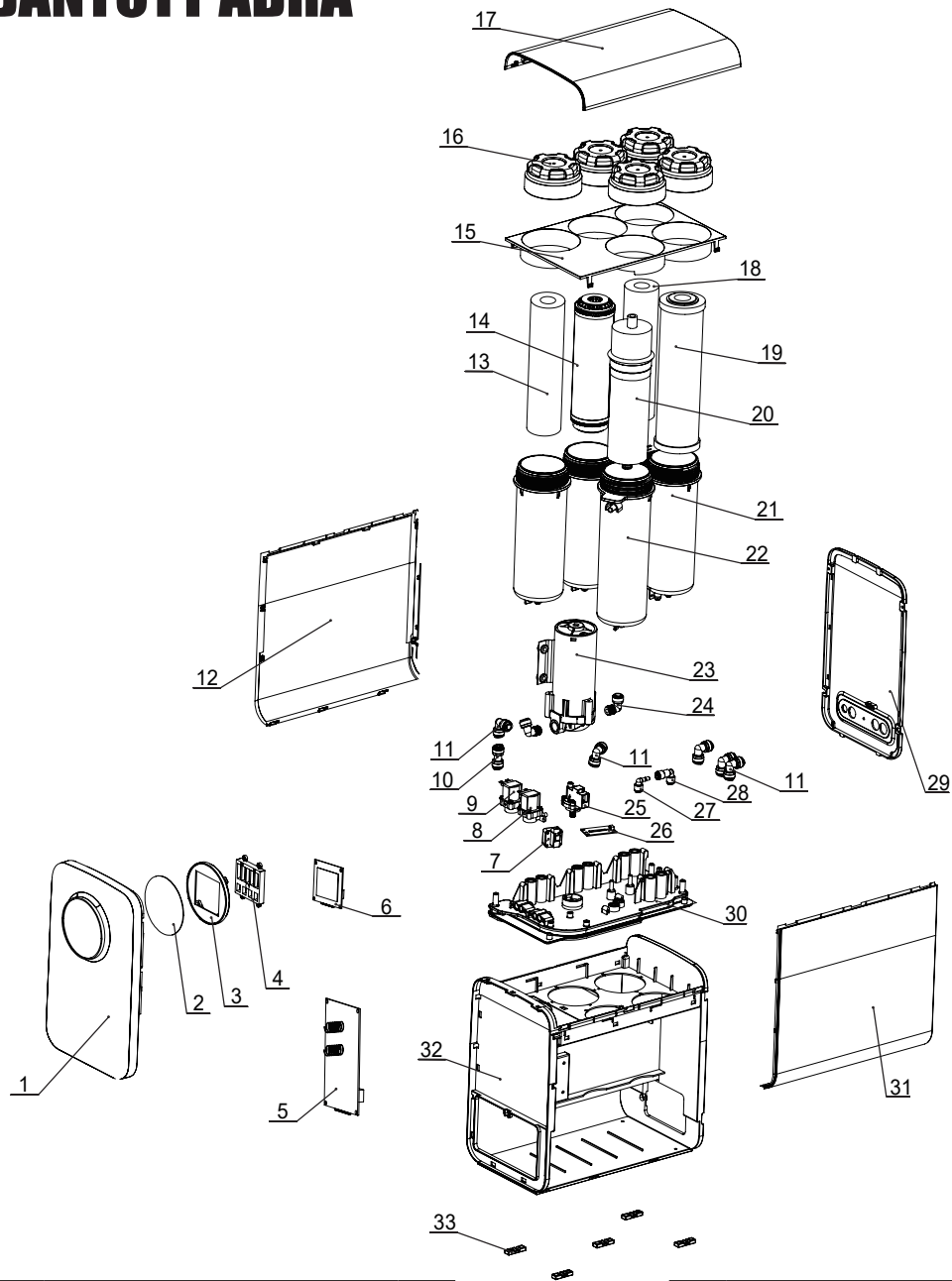
# FOLYAMATÁBRA



# ELEKTROMOS RENDSZER



# ROBBANTOTT ÁBRA



No.	Leírás	Drb
1	Elülső borítás	1
2	Kijelző címke	1
3	Dekorációs fedél	1
4	Kijelző	1
5	Vezérlő panel	1
6	Kijelző panel	1
7	Alacsony nyomás kapcsoló	1
8	Öblítési mágnes szelep	1
9	Bemeneti mágnes szelep	1
10	1-Csatlakozó 3/8"×3/8"	2
11	L-Csatlakozó 3/8"×3/8"	5
12	Bal oldali borítás	1
13	PP töltet(1µm)	1
14	GAC töltet	1
15	Rögzítő borítás	1
16	Szűrőház borítás	5

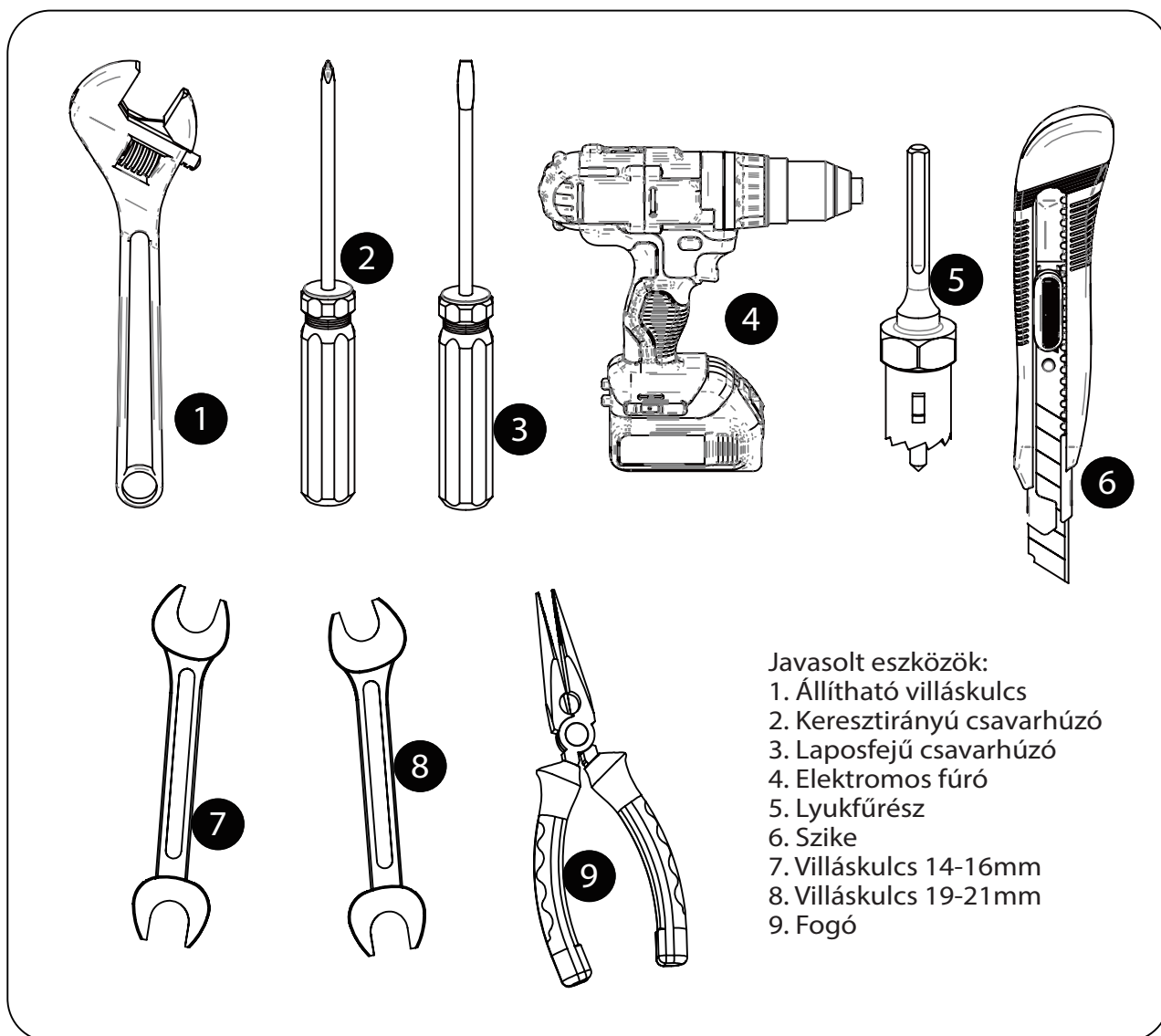
17	Felső borítás	1
18	PP töltet(5µm)	1
19	CTO töltet	1
20	RO töltet	1
21	Szűrőtöltet ház	4
22	RO töltet ház	1
23	Nyomásfokozó szivattyú	1
24	L-Csatlakozó 3/8"×3/8"	2
25	Magas nyomás kapcsoló	1
26	Szivárgás érzékelő	1
27	L-Csatlakozó 1/4"×1/4"	1
28	L-ellenőrző szelep	1
29	Hátsó borítás	1
30	Integrált vízcsatorna	1
31	Jobb oldali borítás	1
32	Fő keret	1
33	Gumi alátét	5

# TELEPÍTÉS

## Telepítéselőtt

1. Ellenőrizze a tartozékokat a csomagolásban és ellenőrizze, hogy teljesek-e.
2. Zárja el a vizet mielőtt telepítené a berendezést.
3. Készítse elő a telepítéshez szükséges szerszámokat vagy berendezéseket.

## Javasolt szerszámok



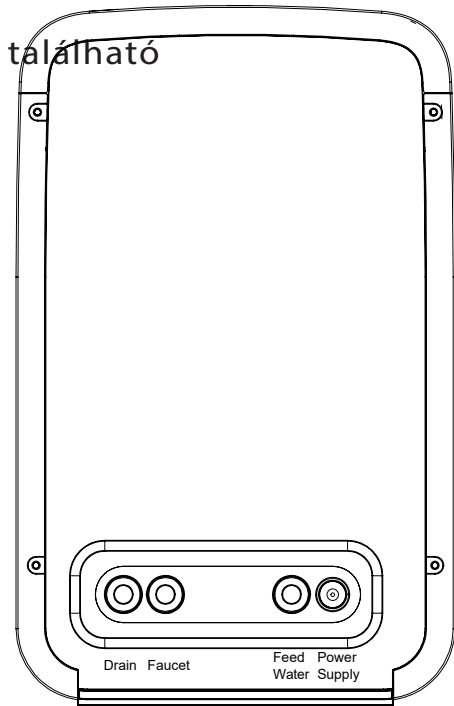
### NOTE

Mivel a telepítés változhat, néhány extra vízvezeték-csatlakozás szerelvényekre lehet szükség.

## Cső és tápkábel csatlakozó

Kérjük, ismerkedjen meg az RO rendszer hátulján található portokkal

1. Csatorna: csatlakoztassa a cső egyik végét a csatorna nyíláshoz, a másik végét a csatorna kimenethez.
2. Csap: csatlakoztassa a cső egyik végét a csaptelephez a másikat a csap kimenethez.
3. Tápvíz: csatlakoztassa a cső egyik végét a tápvíz vezetékhez a másikat a T-adapter szelepéhez.
4. Tápegység: csatlakoztassa a tápkábelt.



A következő lépések lehetővé teszik a rendszer gyors és rendezett telepítését. A telepítéstől függően szükség lehet némi változtatásra.

A tipikus installációk ezt a sorrendet követik:

1. Válassza a telepítési helyét
2. A csaptelep telepítése
3. Szerelje be a T-adapter szelepet a vízellátásra
4. Csatlakoztassa a csatornához
5. Helyezze be a szűrőpatronokat
6. Indítsa el a rendszert

### 1. lépés: válassza ki a telepítés helyét

#### Fontos szempontok:

- A berendezés vízvezetékének rögzítéséhez hozzáférés szükséges a csap alsó részéhez.
- Ne akadályozza a csövek egyenes elvezetését a bemenettől, a csaptelepig, a csatornacsatlakozásig vagy az RO berendezés szerelvényig.
- A működéshez közeli elektromos csatlakozóra van szükség. Ellenőrizze a transzformátor elektromos áramigényét.
- Az RO rendszer egységet úgy tervezték, hogy a pultra vagy a mosogató alá szerelje. Úgy kell elhelyezni, hogy hozzáférjen a belépő vízforráshoz és a lefolyóhoz. A telepítésnek lehetővé kell tennie a szervizeléshez való kényelmes hozzáférést is.
- Győződjön meg arról, hogy az RO rendszer alatt a padló tiszta, vízszintes és elég erős az egység alátámasztásához.

## 2. lépés: csaptelep telepítés

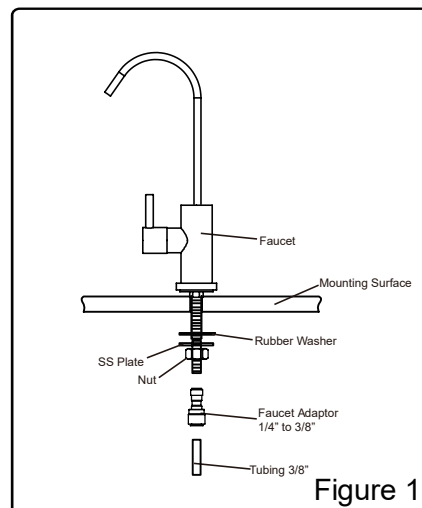
A csapot úgy tervezték, hogy a mosogató hátsó részére szerelhető legyen. Be lehet szerelni egy meglévő csaptelep rögzítő furatába. Szerelhető egy szomszédos pultra is. 12 mm átmérőjű lyukra van szükség.

1. Fúrjon egy  $\varnothing 12\text{mm}$  lyukat a rögzítési felület megfelelő helyére, majd vegye ki a csapot a kiegészítő táskából, szerelje be a csapot az 1. ábra szerint

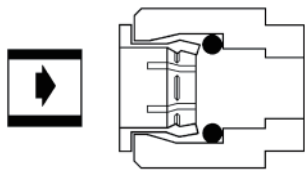
2. Húzza meg az SS csavart, és ügyeljen a csaptelep megfelelő beállítására.

3. Helyezze a csaptelep adapterét a csap alá

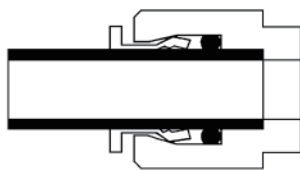
4. Vegye ki a 3/8" csövet a kiegészítő táskából, vágja le megfelelő hosszúságúra, rögzítve az egyik végét a csaptelep adapteréhez (3/8"), a másik végét csatlakoztassa az RO modul szerelvényéhez, ellenőrizze, hogy a csövek teljesen be vannak-e helyezve.



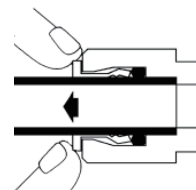
Az RO rendszer megbízható és kényelmes push-to-connect csőcsatlakozókkal rendelkezik. A csövek könnyen csatlakoztathatók és leválaszthatók ezekről a szerelvényekről a következők szerint.



1. A rögzítéshez egyszerűen nyomjabeacsövet



2. A cső biztonságosan a helyén van.



3. Tolja be a tokot mindkét oldaláról

### NOTE

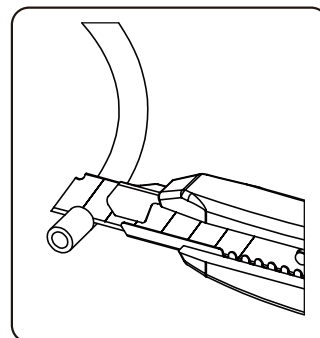
Ne hagyja ki a kék rögzítőt az összes csőcsatlakozáshoz.

#### Csatlakoztatás:

Vágja a csövet egy éles késsel egyenesen. Vigyázzon, ne törje meg a csövet. A szivárgások elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a cső vége sima, és nincs-e sorja és horzsolása. Kenje be a cső végét vízzel vagy szilikonolajjal, és nyomja a cső végét erősen a szerelvénybe. Ön éreznie kell, hogy túlhalad az O-gyűrűn. Kerülje a cső éles hajlítását a szerelvénytől.

#### Szétválasztás:

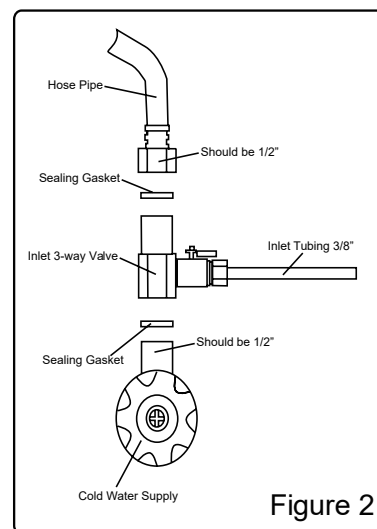
Tartsa a gallért a szerelvény testénél, és húzza ki a csövet a csatlakozóból. Ha a csatlakozás szivárog, távolítsa el és húzza vissza a csövet. Ellenőrizze a szerelvény belsejét törmelék vagy O-gyűrű károsodás esetén. A csatlakoztatásra szorított csőcsatlakozók megfogják a cső külsejét. A megbízható kapcsolat biztosítása érdekében fontos a kiváló minőségű anyagok használata.



### 3. lépés: telepítse a T-adaptert

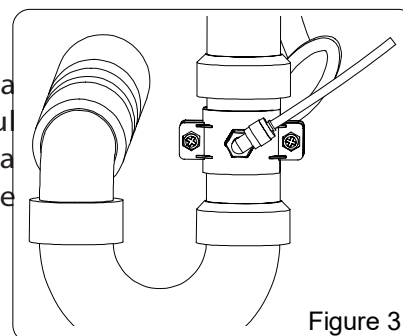
1. Zárja el a vizet, válassza le a csövet. Vegye ki a bemeneti háromutas szelepet a tartozékzsákból, helyezze a csővezetékre a 2. ábra szerint.

2. Vegye ki a 3/8 hüvelykes csövet a tartozék zsákból, vágja le a megfelelő hosszúságra, rögzítse az egyik végét a bemeneti 3 utas szelephez, a másik végét az RO modul szerelvény tápvíz csatlakozójához, ellenőrizze, hogy a csövek teljesen be vannak-e tolvá.



### 4. lépés: csatornacsatlakozás

1. Vegye ki az 1/4 hüvelykes csövet a tartozék táskából, vágja megfelelő hosszra, csatlakoztassa az egyik végét az RO modul egység leeresztő nyílásához, a másik végét pedig a csatorna csővezetékhez (3. ábra). Ellenőrizze, hogy a csövek teljesen be vannak-e dugva.

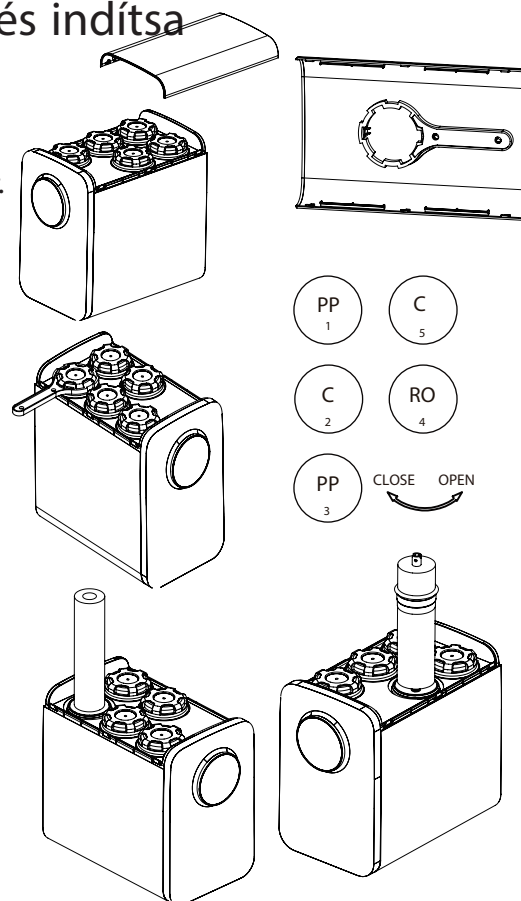


## NOTE

A fenti telepítési ábrák csak referenciaként szolgálnak különböző telepítési helyektől és feltételektől függően változhat.

### 5. lépés: helyezze be a szűrőpatronokat és indítsa el

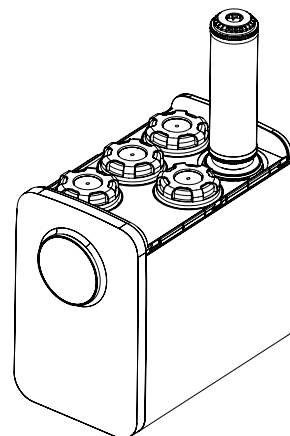
1. Távolítsa el a felső fedelet.
2. Használja a felső fedélén található csavarkulcsot a ház fedelének feloldásához.
3. Az 1-PP patron, 2-C patron és 3-PP patron behelyezéséhez kövesse a ház fedelén található sorszámot.
4. A kulcs segítségével húzza meg a ház fedelét.
5. Nyissa ki a bemenőszelepet, csatlakoztassa a vízellátáshoz.
6. Csatlakoztassa a tápkábelt.
7. Nyissa ki a csapot, és engedje át a vizet az egyes szűrőpatronokon. Ezután öblítse le a három szűrőpatront 2 órán át.
8. Zárja be a bemenőszelepet, zárja el a vízellátást, majd nyissa ki a csapot a víznyomás felszabadításához.
9. Helyezzen be 4-RO membránpatront, és nyissa ki a bemeneti szelepet és a csapot, hogy az RO membránt 2 órán át öblítse.
10. Zárja le a csapot, hogy az RO membránt 2 órán át merítse.



11. Zárja be a bemenő szelepet, nyissa ki a csapot, hogy ismét szabaddá váljon a víznyomás, majd helyezze be az 5-C patront.

12. Nyissa ki a szívószelepet és a csapot, hogy a karbon patront 2 órán át öblítse át.

13. Ha a fentieket helyesen hajtják végre, az Ön RO rendszere használatra kész.



## CAUTION

Addig ne igyon a rendszer által előállított vizet, amíg az indítási eljárást nem tartották be teljes mértékben!

## LED DISPLAY & TOUCH KEYS PROGRAMMING GUIDE

Az áramellátás bekapcsolásakor a kijelző 3-szor villog, majd a rendszer automatikusan 30 másodpercig öblíti magát majd automatikusan kialszik, ha egyetlen gombot sem működtetnek 5 percig. Ezután a rendszer energiatakarékos üzemmódba lép, nyomja meg bármelyik gombot a kijelző világításához.

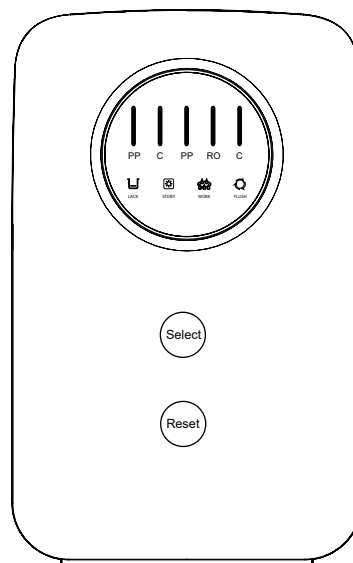
Rendszerhiba, szivárgás észlelése vagy a szűrő élettartamának lejárta esetén a kijelző mindig bekapcsol és nem lép energiatakarékos üzemmódba.

**"Select" használat:** 1) Válassza ki a kívánt szűrőelemet a szűrő élettartamának visszaállításához

2) Tartsa lenyomva 3 másodpercig a "Select" gombot a kenyszeröblítéshez

**"Reset" használat:** 1) Tartsa lenyomva 3 másodpercig a "Reset" gombot a szűrő élettartam visszaállításához.

2) Érintse meg a "Select" gombot a kívánt szűrőelem kiválasztásához. Tartsa nyomva 3 másodpercig a "Reset" gombot, a szűrő élettartama visszaállításához



LACK

**Ikön villog:** Nincs bemenő víz vagy alacsony nyomás.



STDBY

**Ikön világít:** RO rendszer készenlétben, használatra kész.



WORK

**Ikön világít:** RO rendszer működésben.



FLUSH

**Ikön villog:** RO rendszer öblíti a szűrőket.

## NOTE

A "teljes kijelző" villog és csipog azt jelenti, hogy szivárgás található valahol

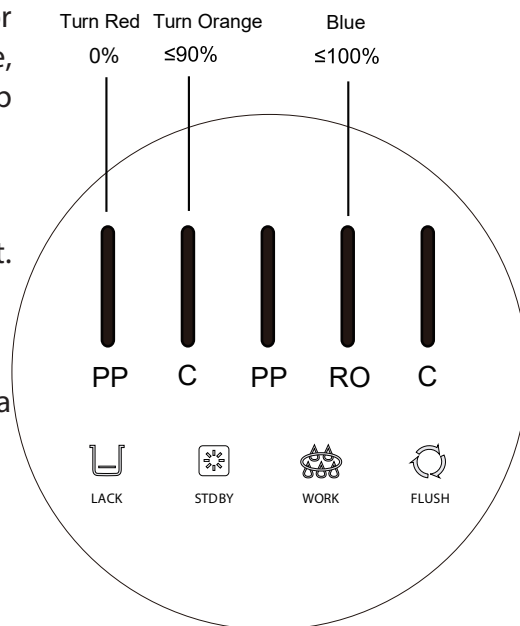


## Szűrő élettartam indikátor:

A szűrő élettartamát a fény színe jelzi. Ha a szűrőelemet először használják, akkor a fénynek csak kék színűnek szabad lennie, és jeleznie kell szűrő élettartamát. Ahogy a szűrőrendszer több vizet kezelt, a szűrőelem élettartama csökken.

Ahogy egy szűrőelem időtartama elérte a élettartama 90% -át. A kék szín narancssárgára változik.

Amint a szűrőelem elérte élettartama 100% -át, a szín pirosra vált.



## A szűrőelem öblítésének típusai:

**1. Bekapcsolás:** Az bekapcsolás után a RO rendszer automatikusan 30 másodpercig öblít.

**2. Kényszerű:** Tartsa nyomva a "Select" gombot 3 másodpercig, az RO rendszer automatikusan 18 másodpercig öblít.

**3. Felhalmozott:** Mivel a víztermelés időtartama 1 órára halmozódik, a rendszer automatikusan 18 másodpercig öblít. Ha ebben az időszakban kényszeröblítést hajtottak végre, a víztermelés összesített időtartama visszaáll.

**4. Víz előállítás után:** Ha a rendszer kevesebb mint 1 percet termel, 3 másodpercig öblít. Ha 1 és 5 perc között van, akkor 5 másodpercig öblít. Ha 5-10 perc között van, 8 másodpercig öblít. Ha 10 percnél tovább tart, 12 másodpercig öblít.

## Hogyan lehet visszaállítani a szűrőelemek életétartamát?

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a "Reset" gombot 3 másodpercig.
2. Érintse meg a "Select" gombot a szűrőelem kiválasztásához.
3. Tartsa nyomva 3 másodpercig a "Reset" gombot, ezután sípoló hangot hall, ami azt jelenti, hogy a szűrőelem élettartama sikeresen visszaállt.

## NOTE

A szűrő alaphelyzetbe állításakor, ha 10 másodpercig egyetlen gombot sem működtet, a rendszer kilép a Szűrőelem visszaállítás programból.

# MŰKÖDÉS ÉS KARBANTARTÁS

## Karbantartás ütemezése:

Az RO rendszer megfelelő működésének fenntartásához rendszeresen cserélni kell a szűrőelemeket. Jellemzően ezt évente kell elvégezni. A szerviz gyakorisága a helyi víz függvényében változhat. A magas üledék-, klór-, zavarosság- vagy keménységi szint gyakoribb karbantartást igényelhet.

## Használja az alábbiakat útmutatóként:

Szűrőelem	Karbantartás
<b>1. fokozat</b> Mechanikus szűrő	3 hónap
<b>2. fokozat</b> Elő szén szűrő	6 hónap
<b>3. fokozat</b> Mechanikus szűrő	3 hónap
<b>4. fokozat</b> RO Membrán	24 hónap
<b>5. fokozat</b> Utó szén szűrő	6 hónap

*Megjegyzés: A szűrő élettartama nagymértékben változhat a különböző vízminőségektől függően, az RO szűrők élettartamát befolyásolhatják más tényezők. A fenti szolgáltatási ütemterv csak tájékoztató jellegű.*

## NOTE

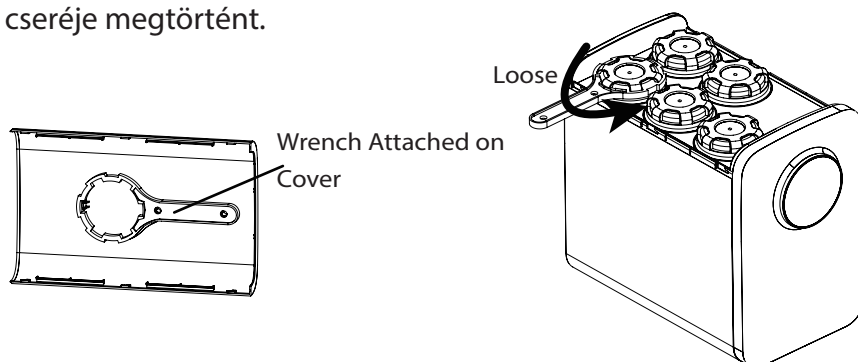
A CRO400UX1 készüléket csak háztartási használatra tervezték, ne telepítse a rendszert olyan helyre, ahol magas a vízigény.

## A szűrőelemet ki kell cserélni, ha a következő helyzetek fordulnak elő:

1. Az előállított víz minősége rossz, íze rossz.
2. A termék vízmennyisége drámaian csökken, a PP szűrő vagy az RO membrán eltömődhet. (Győződjön meg arról, hogy nem a hideg víz hőmérséklete okozza)
3. A szűrők erősen el vannak dugulva, szinte nem keletkezik víz.

## Hogyan cserélje ki a szűrőelemeket?

1. Zárja el a T-adapter szelepét a vízellátás elzárásához.
2. Nyissa ki a csapot a nyomás kiengedéséhez.
3. Kapcsolja ki az áramellátást.
4. A csatolt csavarkulccsal forgassa el a szűrőház fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg az el nem távolítható. Vegye ki a régi szűrőelemet.
5. Szerezze be az új szűrőelemet, távolítsa el a műanyag csomagolást.
6. Helyezze be az új szűrőelemet a megfelelő házba, a csatolt csavarkulccsal forgassa el a szűrőház fedelét az óramutató járásával megegyező irányba, amíg meg nem szorul.
7. Kapcsolja be az áramellátást és a vízellátást.
8. A szűrőelem élettartamának visszaállításához kövesse a 17. oldalon található utasításokat.
9. Öblítse az új szűrőket 5 ~ 10 percig.
10. A szűrőelem cseréje megtörtént.



**CAUTION** A szűrők cseréje előtt mindig kövesse az alábbi lépéseket.

1. Zárja el a vizet.      →      2. Nyissa ki a csapot.      →      3. Kapcsolja ki az áramot.

### Megjegyzések:

- 1.Szűrt víz áram:** A termelt víz mennyisége változó, a víz nyomása és hőmérséklete befolyásolhatja. A teljesítmény adatlapon megadott 1,04 L/perc vízfolyás szabványos körülmények között tesztelik.
- 2.Használt szűrőelemek megsemmisítése:** A cserélt szűrőket nem lehet újrahasznosítani, háztartási hulladékként kell kezelni..
- 3.**Ha nyaral, vagy hosszú ideig nem használja a rendszert, zárja el a T-adapter szelepét és kapcsolja ki az áramellátást.
- 4.**Az alábbiak bármelyike előfordul, kérjük, azonnal kapcsolja ki a vízellátást és az áramellátást, és oldja meg a problémát.
  - 4.1 Szivárgás található valahol.
  - 4.2 A rendszer alkatrészei hibásan működnek.
  - 4.3 Valahol hibát szivárgást észlelnek.
  - 4.4 Bármely egyéb rendellenes helyzet vagy hiba.

# HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges megoldás
<b>1. Szivattyú nem működik, nincs víztermelés</b> A. Nincs áramszolgáltatás. B. Transzformátor sérült. C. Szűrő élettartam kimerült. D. Szivárgás észlelt valahol. E. A rendszer 6 órán keresztül termeli a vizet folyamatosan. F. Alacsony bemenő víz nyomás. G. Alacsony nyomású kapcsoló hibás, nincs áramellátás. H. Nagynyomású kapcsoló hibás, nem állítja vissza önmagát. I. Szivattyú sérült.	A. Csatlakoztassa vagy állítsa helyre az áramszolgáltatást. B. Cserélje ki a transzformátort. C. Cserélje ki a szűrőelemet. D. Ellenőrizze a szivárgást és orvosolja. E. Húzza ki a tápfeszültséget és csatlakoztassa újra. F. Növelje a beérkező víz nyomását, hogy az alacsony nyomáskapcsoló bekapcsolhasson. G. Javítsa meg vagy cserélje ki az alacsony nyomású kapcsolót.  H. Javítsa meg vagy cserélje ki az magas nyomású kapcsolót. I. Cserélje ki a szivattyút.
<b>2. Szivattyú folyamatosan működik.</b> A. Szivattyú meghibásodott. B. Nagynyomású kapcsoló hiba.	A. Cserélje ki a szivattyút. B. Javítsa meg vagy cserélje ki az magas nyomású kapcsolót.
<b>3. Szivattyú folyamatosan be/ki kapcsol .</b> A. Bemenő víz nyomás alacsony. B. Alacsony nyomású kapcsoló hibás. C. HNagynyomású kapcsoló hibás. D. Szivárgás valahol a rendszerben.	A. Növelje a beérkező víz nyomását. B. Javítsa meg vagy cserélje ki az alacsony nyomású kapcsolót. C. Javítsa meg vagy cserélje ki az magas nyomású kapcsolót. C. Találja meg a szivárgást és orvosolja.
<b>4. Kevés termelt víz</b> A. Tápvíz szelep eldugult vagy el van zárva. B. Mechanikus/szénszűrő eldugult. C. Bemenő víz nyomás alacsony. D. Fordított ozmózis membrán eldugult.  E. A csaptelep nincs beállítva vagy hibás. F. Nincs csatorna víz. A lefolyó áramláskorlátozó eltömődött.	A. Szüntesse meg a dugulást vagy nyissa ki a szelepet. B. Cserélje ki a szűrőket. C. Növelje a beérkező víz nyomását. D. Cserélje ki az RO membránt. E. Cserélje ki vagy javítsa meg a csaptelepet. F. Cserélje ki az öblítési mágnes szelepet.
<b>5. Kezelt víz magas TDS érték</b> A. Előszűrő eldugult. B. Fordított ozmózis membrán elhasználódott..  C. Szűrt és csatorna víz vezetékek fel vannak cserélve. D. Nincs csatorna víz. A lefolyó áramláskorlátozó eltömődött. E. Új szeén utószűrőt nem öblítették le teljesen. F. Bemenő víz TDS értéke megnőtt.	A. Cserélje ki a szűrőt. B. Ha a membrán élettartama indokolatlanul rövid, keresse meg és orvosolja a problémát. (átlag. élettartam 2 év) Cseréle ki az RO membránt. C. Orvosolja a hibát. D. Cserélje ki az öblítési mágnes szelepet. E. Nyissa ki a csapot, és öblítse a szénszűrőt 10 percig. F. A tápvíz TDS növekedése a szűrt víz TDS növekedését is eredményezi.
<b>6. Ízek és szagok a szűrt vízben</b> A. Utó szén szűrő elhasználódott. B. Szűrt és csatorna víz vezetékek fel vannak cserélve. C. Szűrt víz TDS értéke megnőtt.	A. Cserélje ki az utú szén szűrőt. B. Orvosolja a hibát. C. Cserélje ki az RO membránt.
<b>7. Csaptelep szivárgás vagy csöpögés</b> A. Víz szivárog a csaptelepből.	A. Cserélje ki vagy javítsa meg a csaptelepet.
<b>8. Külső szivárgás a csatlakozásnál</b> A. Cső nem illeszkedik a csatlakozásba. B. Hibás cső a tömítéseknél. C. O-gyűrű elhasználódott.	A. Ellenőrizze az összes szerelvény szorosságát. B. Helyezzen el új csövet és építse újra a csatlakozást. C. Cserélje ki az O-gyűrűt.