

FixTrend MINI / V4 vízlágyító berendezés

Használati utasítás



AUTOMATIKUS IONCSERÉLŐ VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉS HÁZTARTÁSI HASZNÁLATRA, IVÓVÍZ KEZELÉSÉHEZ

***MINI/V sorozatú vízlágyító műszaki kézikönyve - háttérvilágításos digitális LCD kijelző
gyanta regeneráció térfogat, térfogat + idő, azonnali térfogat, idő üzemmódban***

**FIGYELEM**

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa a jelen kézikönyv teljes egészét, és őrizze meg későbbi felhasználásra.

Az utasítások be nem tartása a garancia elvesztését vonja maga után. Az Euroacque nem vállal felelősséget a kézikönyv bármely utasításának be nem tartásából, engedély nélküli átalakításból, elektromos hálózati hibákból vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő hibákért.

**FIGYELEM**

A készülék rendszeres karbantartást igényel a kezelt ivóvíz ihatósági követelményeinek teljesítése, valamint a gyártó által kiadott módosítások alkalmazása érdekében.

**FIGYELEM**

A készülék megfelelő működéséhez először beépítése javasolt.

**FIGYELEM**

A készülék megfelelő működéséhez az állandó víznyomás elengedhetetlen, lásd 11. oldal 4.2 szakasz.

Telepítés

A vízlágyító telepítéséhez használt vízellátó berendezésnek rendelkeznie kell az alábbiakkal:

- visszacsapószelep-rendszer, amely biztosítja, hogy a kezelt ivóvíz ne folyhasson vissza a hálózatba
- kézi vagy automatikus rendszer, megkerülő és elzáró szelepekkel, amely lehetővé teszi a nem kezelt víz vételezését, kizárva a kezelt víz vételezését.

Ezek a rendszerek azért szükségesek, hogy a vízlágyító esetleges meghibásodása esetén az ivóvízellátás ne szakadhasson meg.

Hangsúlyozzuk a következőket:

1. A berendezés az ivóvízhálózatra történő telepítését megkerülő szeleppel kell kivitelezni, hogy a felhasználó kizárhassa a készülék használatát anélkül, hogy az hatással lenne az ivóvízszolgáltatás folyamatos elérhetőségére.
2. A telepítést a FixTrend vízlágyító használati utasítása szerint kell elvégezni.

2.3 - Üzembehelyezés



FIGYELEM: A beüzemelését hivatalos márkaszerviznek kell elvégeznie a rendelkezésre álló eljárás szerint. Javasoljuk, hogy a készülék beüzemelését valamelyik márkaszervizünkben végeztesse el, aki ellenőrzi a megfelelő telepítést és lepróbálják a készüléket; ezen előírás be nem tartása a garancia elvesztésével

Jár a készülék nem megfelelő telepítése/indítása okozta meghibásodások vagy balesetek esetén.

2.4 – Használati és használaton kívüli időszak

A vízlágyító élettartama és teljesítménye a megfelelő üzemeltetés függvénye.

A rendszeres karbantartás, a rendszeres RESINOVA kezelés elvégzése a kézikönyvben meghatározott paraméterek és beállítások módosítása nélkül jelentős mértékben növeli az alkatrészek és a gyanta élettartamát, amely átlagosan a 10 évet is elérheti.

Ha a vízlágyítót hosszabb ideig nem fogja használni, nincs szükség különleges intézkedésekre, mivel az rendszeresen elvégzi a programozott önfertőtlenítő eljárást.

Ha ez nem történik meg (pl. a vízlágyító elektromos csatlakozóját kihúzták), mielőtt ismét használná a készüléket, lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel, és ellenőriztesse a megfelelő működését, illetve esetlegesen tisztítsa ki és fertőtlenítsse a rendszert.

2.6 - A vízlágyító rendszeres karbantartása



FIGYELEM: A készülékeket a használati és karbantartási kézikönyvben szereplő utasítások szerint kell használni és karbantartani.

A készülékek tökéletes működése érdekében bizonyos egyszerű és elengedhetetlen karbantartási műveleteket el kell végezni.

Heti karbantartás/ellenőrzés

- a digitális kijelző működésének ellenőrzése szemrevételezéssel (esetleges riasztások vagy rendellenességek ellenőrzése)
- az esetleges folyadékszivárgások szemrevételezéssel ellenőrzése (pl. a leürítóből és/vagy a túlfolyóból)
- a só szintjének ellenőrzése és esetleges feltöltése
- előkészítés ellenőrzése

havi karbantartás/ellenőrzés

- a só szintjének ellenőrzése és esetleges feltöltése
- a vízlágyító működésének ellenőrzése a kimeneti víz keménységi értékének ellenőrzésével.
- kijelző ellenőrzése a megfelelő idő ellenőrzéséhez

- kijelző ellenőrzése az esetleges hibaüzenetek azonosításához

Évente legalább egyszer ellenőriztesse a hivatalos márkaszervizeink valamelyikével.

A szakszemélyzet által elvégzett ütemezett ellenőrzések és felülvizsgálatok megnövelik a berendezések teljesítményét és élettartamát.

3. RÉSZ: A MÁRKASZERVIZ TECHNIKUSA RÉSZÉRE

3.1 - A márkaszerviz által végzett rendes karbantartás



FIGYELEM: Hivatkozással a vízmintavétel elemzésére, a tárgyi berendezés hivatalos márkaszerviz által végzett **éves karbantartást** igényel.

Az alkatrészek éves karbantartását/felülvizsgálatát nem végezheti a végfelhasználó. Az éves karbantartások során elvégzett műveletek (kivéve, ha kifejezetten másképp jelezzük) A nem rendeltetésszerű használat csökkentheti a berendezés teljesítményét és élettartamát

A felülvizsgálatokat és javításokat a márkaszerviz szakszemélyzetének kell elvégeznie.

Az elvégzendő műveletek

- ▶ 1) Fogyóanyag-tartalékok feltöltése
- ▶ 2) Szintek és szabályozások ellenőrzése;
- ▶ 3) Tartály, szelepek, stb. tisztítása;
- ▶ 4) Szűrőbetétek cseréje;
- ▶ 5) Elektronikus szelep(ek) működésének ellenőrzése: azt kell ellenőrizni, hogy a vezérlőegység képes-e szabályosan elvégezni az alábbi műveleti ciklusokat:
 - A) Kezelt víz termelése (pl. a keménységi fok a szabványok szerint állítható)
 - B) Ellenáramú mosás
 - C) Lassú vizes öblítés
 - D) Ellenáramú mosás
 - E) Vízpótlás a tartályban (kivéve a „száraz sóoldatos” modelleket)
- ▶ 6) Ellenirányú mosás és fertőtlenítő és tisztító regenerálás a szűrőanyagon „RESINOVA” anyaggal. Ez a szűrőtestek speciális kémiai mosását jelenti, amely biztosítja a vízlágyító gyanták optimális teljesítményét és élettartamát.
- ▶ 7) Víz elemzése (ha szükséges).



FIGYELEM: Hivatkozással a vízmintavétel elemzésére, a tárgyi berendezés hivatalos márkaszerviz által végzett éves karbantartást igényel.

- ▶ 1) Fogyóanyag-tartalékok feltöltése
- ▶ 2) A szűrőanyag esetleges cseréje
- ▶ 2) A tartalék akkumulátor, tömítéskészletek esetleges cseréje, a szívócső cseréje, és minden egyéb szükség szerint.

3.5 – Segédanyagok feltöltése

Só hozzáadása (a csomagolásán az alábbi megnevezésnek kell szerepelnie: „SÓ HÁZTARTÁSI CÉLÚ TISZTÍTÓBERENDEZÉSEKHEZ”) a vízlágyító tartályába a telített oldat elkészítéséhez, amely a gyanta regenerálásához szükséges, a hatályos élelmiszeripari jogszabályoknak megfelelően történik, amennyiben a sóoldat NEM kerül be a vízrendszerbe. A gyanta regenerálása után a teljes mennyiség a leürítő vezetékbe kerül. Javasoljuk, hogy sótablettát használjon. A kezeléssel a víz kalcium- és magnéziumsó-tartalma csökken (mivel ezek hozzájárulnak a víz keménységéhez), illetve a nátriumion-tartalma kismértékben nő (a kezeléssel és a keverőszelep beállításával arányosan).



4. RÉSZ: A TELEPÍTŐ TECHNIKUSNAK

4.1 – Előzetes tudnivalók

Nem javasoljuk a készülék jellemzőinek módosítását, vagy annak megkísérlését. Az engedély nélküli műveletek a garancia hatályának elvesztésével járnak. A készülék még megfelelően becsomagolt és védett állapotban is törekenynek minősül, és ennek megfelelően kell kezelni.

Javasoljuk, hogy megfelelő környezetbe telepítse a készüléket, ahol a műszaki személyzet elvégezheti a karbantartásokat vagy ellenőrzéseket, anélkül, hogy azok a berendezés üzemeltetési költségeit ésszerűtlenül megnövelnék.

A készülék megfelelő műszaki helyiségben történő telepítésre készült. Tartalmaz a vízkiömléssel szemben minden beépített védelmet (vízelvezető, gyűjtőtartály, vagy elárasztással szemben védő rendszerek)

A berendezést védeni kell a fagytól és az időjárás hatásaitól (víz, jégeső, villámlás stb.)

Ellenőrizze, hogy van-e elektromos csatlakozóaljzat a készülék közvetlen közelében, ahová a készülék csatlakozóját be lehet dugni.



4.2 - A vízlágyító helyének megválasztása

A vízkezelő rendszer helyének megválasztása fontos kérdés, az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- Sík felület vagy padlózat.
- Szabad terület a készülék körül a karbantartáshoz és a regenerálószer (só) a tartályba való betöltéséhez.

- Környezeti hőmérséklet 1°C és 49°C között.

- Víznyomás 2 és 6 bar között, nagyobb víznyomás esetén építsen be nyomáscsökkentőt

- Folyamatos áramellátás az időzítő megfelelő működéséhez.

- A vízmelegítő elé építés esetén legalább 3 méter védőtávolságra kell elhelyezni a vízlágyítót, ennek hiányában visszacsapó szelep beépítésére van szükség.

- Leürítés a lehető legközelebb és nem túlemelve.

- Csatlakozás a vízellátó hálózatra elzáró és megkerülő szelepekkel.

- Meg kell felelnie a telepítés helyén hatályos minden helyi és állami előírásnak.

- A vízellátó berendezés súlyát ne terhelje a készülékre.

megj. Ne használjon teflont vagy tömítőanyagot a csonkokon, a vízzáróságot rendszerhez kapott tömítésnek és o-gyűrűnek kell biztosítania.

4.3 - Leürítővezeték

A leürítővezeték bekötése

1. Az egységet a leürítővezeték felett kell elhelyezni, 6 m-nél nem magasabban. Használjon adaptert az 1/2" műanyag cső és a leürítővezeték vagy visszacsapó szelep csatlakoztatásához.

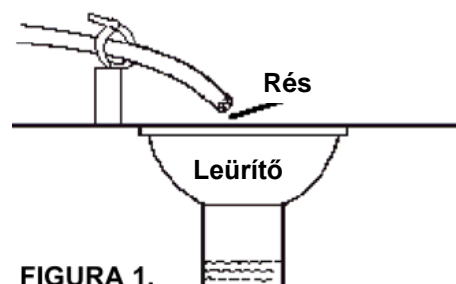


FIGURA 1.

2. A leürítő vezeték 1,8 m-ig emelhető fel, de a távolság nem haladhatja meg az 5 m-t, és a készülék víznyomása nem lehet 2,8 barnál kevesebb. A magasság minden 1 bar nyomásnövekedéssel 0,7 m-t emelkedhet.

3. Ha a leürítő vezeték magasan van, de a leürítést a szelep szintje alatt biztosítja, alakítson ki egy 18 cm-es gyűrűt a vezeték végén, a gyűrű alapját és a leürítővezeték csatlakozását ugyanarra a szintre helyezve. Ez megfelelő szifont biztosít. Ha a leürítővezeték fent elhelyezett szennyvízvezetékbe végzi a leürítést, szifont kell használni. Rögzítse a leürítővezeték végét, hogy ne mozdulhasson el.

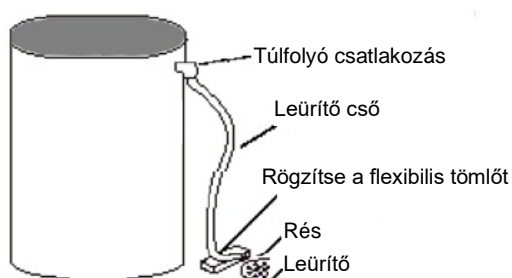
FIGYELEM: A leürítőcsövet soha ne vezesse közvetlenül a szennyvízvezetékbe vagy gyűjtőbe vagy árokba (1. ábra). Mindig hagyjon légrést a leürítővezeték és a leürített víz között, hogy a szennyvíz ne kerülhessen vissza a készülékbe.

4.4 - A sóoldatvezeték bekötése

A tartályt a sóoldat-vezeték köti össze a szeleppel; ellenőrizze, hogy a sóoldat-vezeték vízzáró-e és nincs-e rajta levegőszivárgás.

4.5 - A túlfolyóvezeték bekötése

A sóoldatos tartály pótlórendszerének hibás működése esetén a TARTÁLY TÚLFOLYÓJA (2. ÁBRA) a leürítőbe vezeti a folyadékot ahelyett, hogy az a padlóra ömlene ki. A túlfolyóvezetéknek különálló, egyenes csőnek kell lennie, amely a szennyvízcsatlakozáshoz vagy a gyűjtőtartályba vezet. Hagyjon az utasítások szerinti rést a leürítővezetékétől.

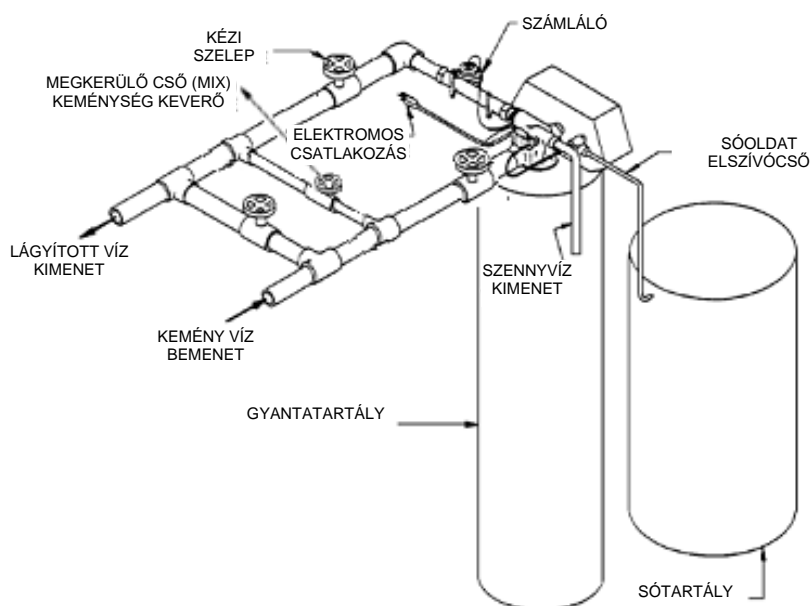


2. ÁBRA
A túlfolyóvezeték csatlakozása.



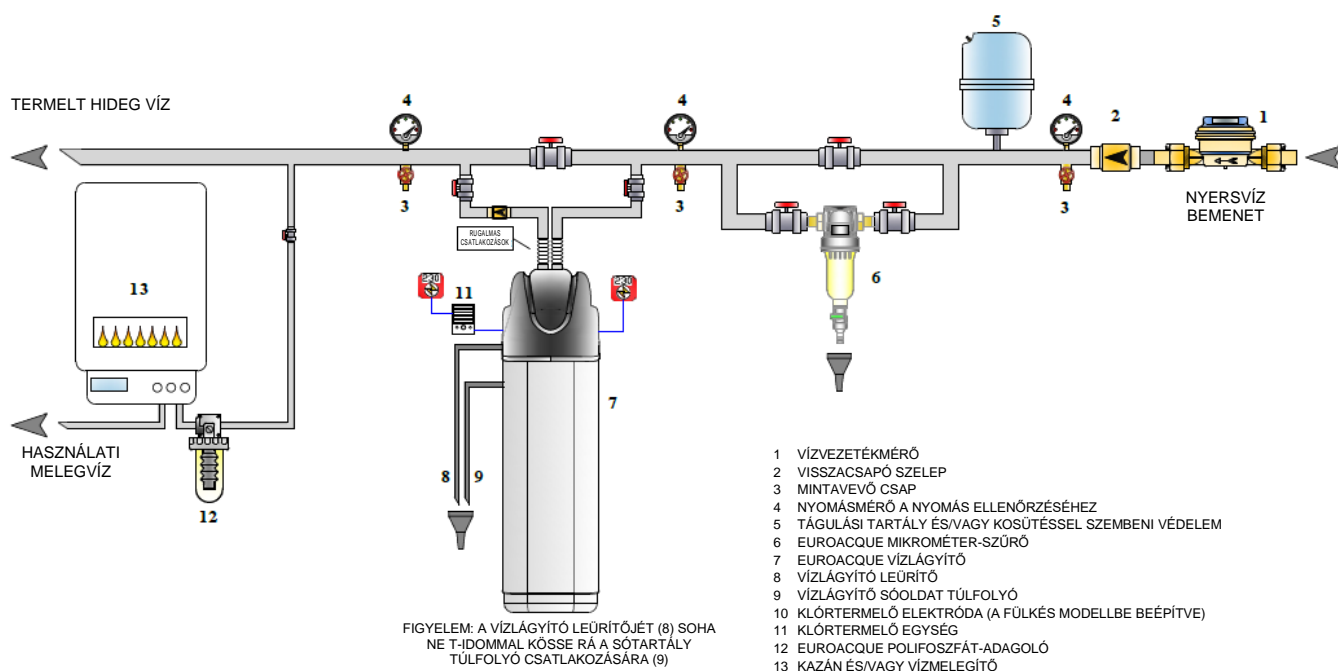
4.6 – Elektromos bekötés

Az előírásoknak megfelelő érintésvédelem szükséges. Csatlakoztassa a csatlakozót egy elektromos aljzatba.

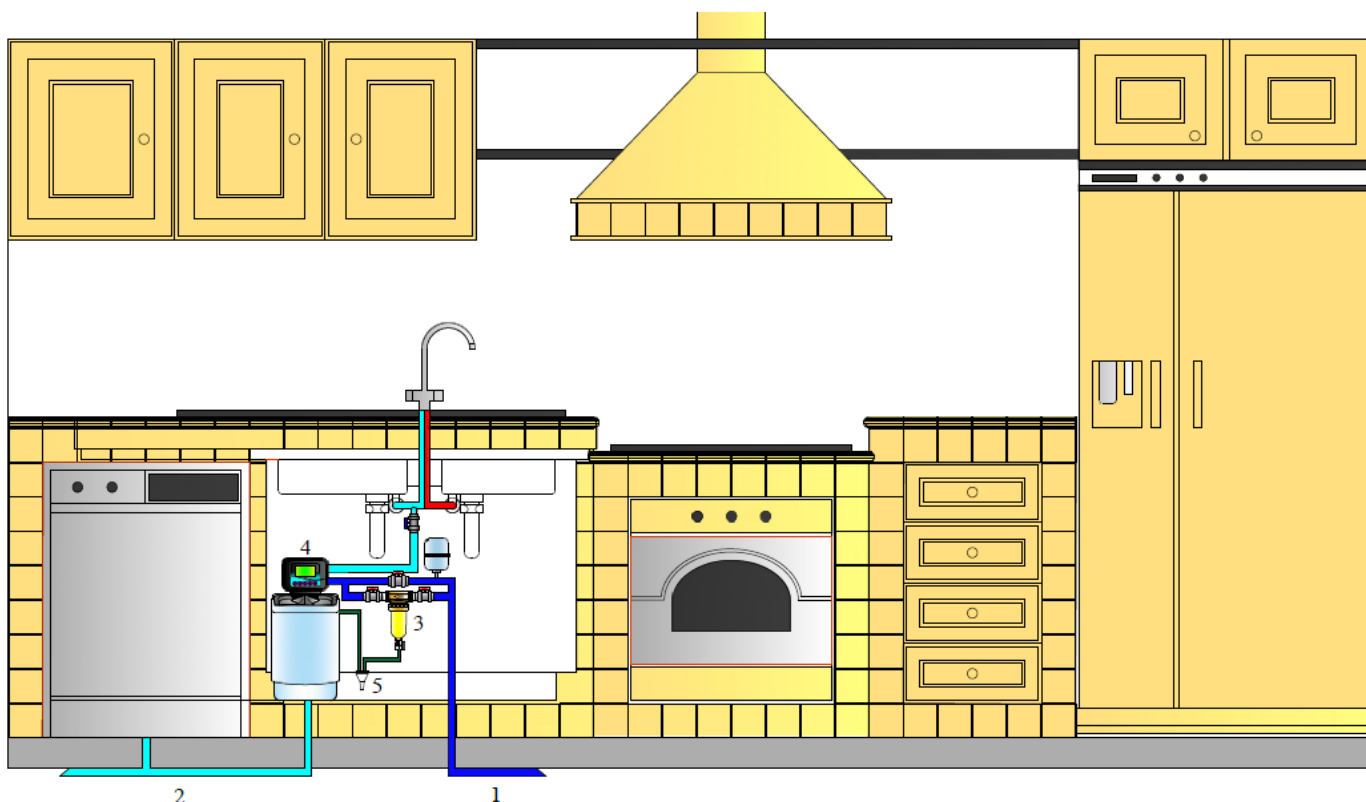


4.7 - TELEPÍTÉSI VÁZLATOK:

PÉLDA: SZŰRŐ - ADAGOLÓ - PROPORCIONÁLIS KAZÁN ALATTI ADAGOLÓ



PÉLDA: SZŰRŐ - MINI/V VÍZLÁGYÍTÓ



- 1 A VÍZMÉRŐTŐL
- 2 A HÁZI BERENDEZÉSIG
- 3 NANOSZŰRŐ - MIKROMÉTER-SZŰRŐ
- 4 EURO C4MV KOMPAKT VÍZLÁGYÍTÓ
- 5 LEÜRÍTŐ

VÍZLÁGYÍTÓ SZELEP PROGRAMOZÁSA:

5.1 Általános programozás

A rendelkezésre álló programozások teljes skálája 4 verzióban

SOF1 – kronometrikus ellenőrzés

- a regenerálás a beállított napintervallum végén, a beprogramozott időben kezdődik meg (ütemezett kényszerítés).
- a regenerálás beállítható a „PRE-FILL” opcióban abban az esetben, ha az ütemezés kényszerítése nem kevesebb, mint 1 nap.

SOF2 – heti ellenőrzés

- a regeneráció a hét beállított napján, a beprogramozott időpontban indul el.
- a regeneráció beállítható a „PRE-FILL” és opcióban.

SOF3 – azonnali térfogatvezérlés

- a regenerálás akkor indul, ha a vízlágyító kapacitása elérte a 0 értéket. Ha az ütemezés kényszerítése is be van állítva, a regenerálását az a paraméter vezérli, amelyik először éri el a 0 értéket.
- a vízlágyító kapacitása kiszámítható automatikusan vagy megadható kézzel.
- a regeneráció nem állítható be a „PRE-FILL” és opcióban.




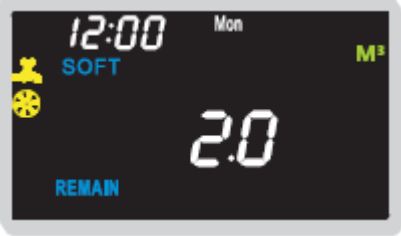
SOF4 – késleltetett térfogatellenőrzés

- a regenerálás azon nap beprogramozott időpontjában történik, amikor a vízlágyító kapacitása eléri a 0 értéket. Ha az ütemezés kényszerítése is be van állítva, a regenerálását az a paraméter vezérli, amelyik először éri el a 0 értéket.
- a vízlágyító kapacitása kiszámítható automatikusan vagy megadható kézzel.
- a regeneráció beállítható a „PRE-FILL” és a Proporciónális opciókban.

Szűrőszelep: a beállított napintervallum után csak az automatikus ellenirányú mosást indítja el a beprogramozott időben (ütemezés kényszerítése).

Többszintes programozás: számos paraméter van, amelyet az OEM, a telepítő vagy a felhasználók módosíthatnak vagy megjeleníthetnek.

Jelszó: jelszó megadása szükséges az OEM és a telepítők által végzett programozásokhoz. Az előre beállított kód „0000”. Az alábbi eljárással módosítható:

 <p>Villogó</p>	<p>A kezdő képernyőn tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a módosításhoz és a mentéshez. Ismétlje meg a műveletet minden számjegyre.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>Nyomja meg a  gombot a módosításhoz és a mentéshez. Ismétlje meg a műveletet minden számjegyre.</p>
	<p>Nyomja meg a  gombot és térjen vissza az előző pozícióba mentés nélkül.</p>

A ciklusok automatikus programozása

	SOFT.				FILT.
	Downflow		Upflow		Downflow
	Post-Fill	Pre-Fill	Post-Fill	Pre-Fill	-
1	Backwash	Refill	Brine Draw	Refill	Backwash
2	Brine Draw	Backwash	Backwash	Brine Draw	Rinse
3	Rinse	Brine Draw	Rinse	Backwash	-
4	Refill	Rinse	Refill	Rinse	-

Regenerálás Downflow / Upflow opcióban

Az ellenőrző szelep beállítása közvetlenül a gyárban történik, az alábbi üzemmódok egyikében az igényeknek megfelelően.

Kombinációban vezérelhető keménység és megkerülő keverőszelepek

Feltöltés lágyított vízzel

A sóoldat készítése mindig lágyított vízzel történik







Működés az áramellátás megszakadása esetén

Az áramellátás megszakadása esetén a szelep viselkedése az alábbi:

- ha szervizpozícióban van, az áramellátás helyreállításakor a szelep megtartja a pozícióját.
- a regenerálási fázisban, az áramellátás helyreállításakor a szelep megkeresi azt a pozíciót, amelyben az áramszünet kezdetekor volt, majd ott megáll.
- a regenerálási fázisban, az áramellátás helyreállításakor a szelep megkeresi azt a pozíciót, amelyben az áramszünet kezdetekor volt, majd ott megáll.
- ha a gép éppen az egyik ciklusból a következőbe való átlépés fázisában van az áramellátás helyreállításakor, a szelep megkeresi az érkezési pozíciót, és megáll abban a pozícióban.

A rendszerhibák automatikus felismerése




A szelep automatikusan felismeri és megjeleníti a rendszer minden esetleges hibáját.

		LEHETSÉGES MEGOLDÁS
 <p>Villogó</p>	A szelep nem találja a kezdeti helyzetet	Állítsa vissza a szelepet (10. bekezdés)
 <p>Villogó</p>	Nincs jel az optikai szenzorról.	Állítsa vissza a szelepet (10. bekezdés)
 <p>Villogó</p>	Motor blokkolva.	Állítsa vissza a szelepet (10. bekezdés)
 <p>Villogó</p>	Hibás kezdeti pozíció.	Állítsa vissza a szelepet (10. bekezdés)
 <p>Villogó</p>	Hibás vezeték nélküli csatlakozás (csak a wi-fis modellekhez).	Ellenőrizze, hogy a szelep be van-e kötve az áramellátó hálózatba. Helyezze a wi-fis időzítőt a főelzáró szelephez közel, ekkor meg kell jelennie a  szimbólumnak. Ellenkező esetben újra el kell végezni a csatlakoztatást.

Reset

Csak akkor végezzen reset műveletet, ha rendszerhiba jelenik meg:

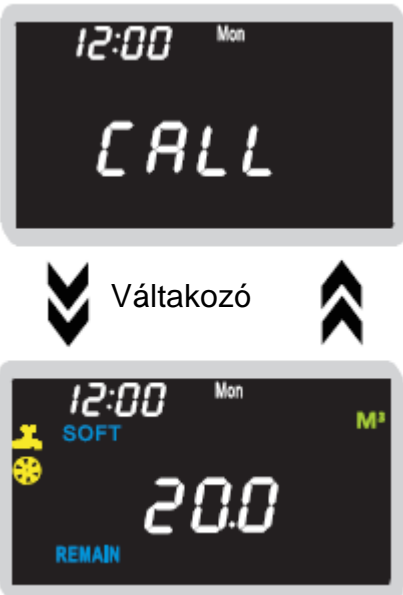

- ha a hiba megoldódott, a szelep visszatér az előző pozícióba.
- ha a hiba továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos márkaszervizzel.

	<p>Tartsa lenyomva egyszerre a  +  gombokat 3 másodpercig. Hangjelzést követően megjelenik az oldalt látható ábra szerinti képernyő.</p>
---	---

Megj. A GARANCIA ÉRVÉNYESSÉGÉNEK FENNTARTÁSA ÉRDEKÉBEN A VÉGFELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA TILOS AZ ELLENŐRZŐ SZELEP KINYITÁSA, SZÉTSZERELÉSE VAGY ÖSSZESZERELÉSE.

Figyelmeztetés rendszeres karbantartásra

Ha be van állítva a rendszeres karbantartási figyelmeztetés, a kijelző emlékezteti a felhasználót, hogy vegye fel a kapcsolatot a márkaszervizzel.

	<p>Az előre beállított időtartam leteltével a kijelző figyelmeztetést jelenít meg, váltakozva a szokásos működési információkkal.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a figyelmeztetés törléséhez és a fő képernyőre való visszatéréshez.</p>
--	--




PRE-FILL/feltöltés

Opció a szelep egyes programozásaiban. Ha be van állítva, a szívócső lágyított vízzel történő 5 másodperces mosását is elvégzi.

Proporcionális sóoldat

Ha a pre-FILL be van állítva, a szelep automatikusan kiszámolja a sóoldat a fáradt (működőképes) gyanta regenerálásához szükséges mennyiségét.

„Szabadság” üzemmód




	<p>Tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a funkció elindításához. A kijelzőn az oldalt látható képernyő jelenik meg.</p>
	<p>Tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a funkció törléséhez.</p>


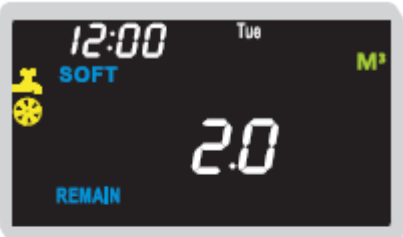


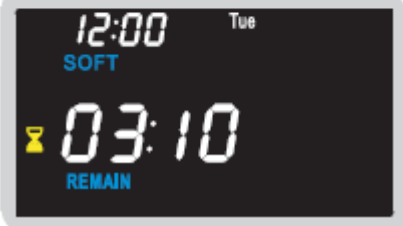
A funkció csak SOF3 és SOF4 üzemmódokban állítható be.

Jellemzők és működés:



- az a nap számít 1. napnak, amikor a funkció bekapcsol.
- ha a szelep nem érkezel 6 l/percnél vagy 85 l/napnál nagyobb vízfogyasztást a következő 4 napban, teljes regenerálás kerül elvégzésre a beállított időben a 4. nap alatt, majd visszatér üzemi pozícióba.
- ha a szelep további 4 napig sem érkezel elegendő fogyasztást, a 4. napon (összeségében a 8. nap) a gyors öblítést követően 5 perces ellenirányú mosást indít.
- ha a szelep nagyobb fogyasztást érkezel, a funkció kikapcsol, és helyreáll a normál működési üzemmód.

„Várakozó” regenerálás

A szervizképernyőn nyomja meg a  gombot a regenerálás várakozási sorba állításához, a kijelzőn megjelenik a  szimbólum, és a regenerálás aznap megkezdődik a beállított időben, nyomja meg a  gombot a „várakozó” regenerálás kikapcsolásához.

	<p>Kijelző SOF1, SOF2 és SOF4 üzemmódban</p>
 <p> Váltakozó </p> 	<p>SOF3 üzemmódban a kijelző felváltva jeleníti meg a kapacitást és a hátra lévő időt</p>


Kézi regenerálás

A szervizképernyőn tartsa lenyomva a  gombot kb. 3 másodpercig, ekkor azonnal megkezdődik a regenerálás, nyomja meg ismét a  gombot a regeneráció ciklusainak előreléptetéséhez.

A gyári beállítások visszaállítása


1. Standard / távoli időzítő verzió

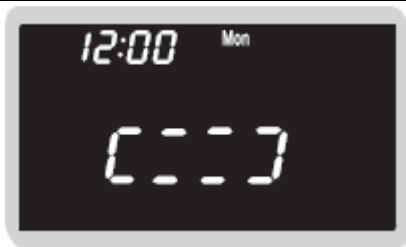
Kösse be közvetlenül az időzítőt a szelepre (ha távoli) és kapcsolja ki a szelepet az áramellátás megszakításával.

Tartsa lenyomva a  gombot az időzítőn, majd csatlakoztassa újra a szelep áramellátását. A beállítások helyreállítása megtörténik, és a szelep szervizpozícióba áll.

2. vezeték nélküli verzió

Kapcsolja ki a vezeték nélküli időzítőt, tartsa azonban bekapcsolva a fő géptestet.

Az időzítőn tartsa lenyomva a  gombot, majd kapcsolja be újra. A beállítások helyreállítása megtörténik, és a szelep szervizpozícióba áll.



A helyreállítási fázisban a szelep két hangjelzést ad ki, a kijelzőn pedig megjelenik az oldal látható ábra

Opciók DP kapcsoló bemenet

A kártyába be van építve egy „DP kapcsoló”, amely lehetővé teszi a regenerálás vezérléséhez szükséges jel fogadását az alábbi üzemmódokban:

- **dPon0**, ha a DP kapcsoló 30 másodpercre bezár, azonnali regenerálás következik be
- **dPdEL**, ha a DP kapcsoló 30 másodpercre bezár, a regenerálás a meghatározott időben megkezdődik
- **HoLd.** ha a DP kapcsoló zárt, semmilyen regenerálás nincs engedélyezve

Opciók AUX kimenet

A kártyában található egy „AUX relé” csatlakozó, amely lehetővé teszi például egy mágnesszelep vezérlését. A maximális terhelése 30 V DC/1A vagy 24 V AC/1A.

Ha a szelep üzemben van, az AUX NO (normal open) állapotban marad; a regenerálás során az AUX NC (normal closed) állapotban marad.

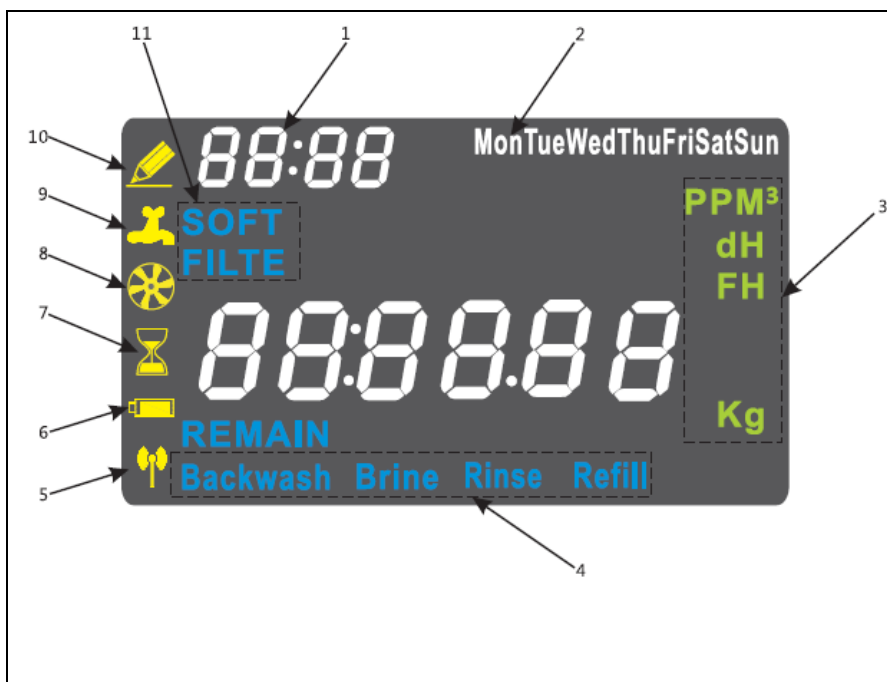
MINI/V GYORSINDÍTÁS FB/S10 SZELEPPEL



BILLENTYŰZET ÉS KIJELZŐ





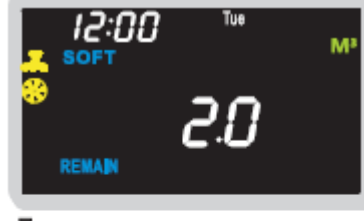

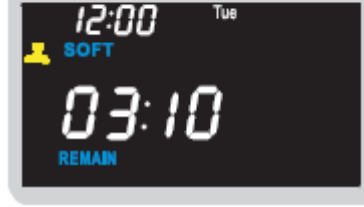
	Idő Állítsa be az időt és a heti információkat.
	Enter Erősítse meg és mentse el a bevitt adatokat.
	FEL nyíl: Növeli a kiválasztott értéket
	LE nyíl: Csökkenti a kiválasztott értéket
	Regenerálás: 1. visszatérés az előző képernyőre. 2. Várakozó regenerálás programozása 3. Tartsa lenyomva a gombot 5 másodpercig az azonnali regenerálás indításához.

	TARTSA EGYIDEJŰLEG LENYOMVA 3 MÁSODPERCIG AZ OEM MENÜBE VALÓ BELÉPÉSHEZ
	TARTSA EGYIDEJŰLEG LENYOMVA 3 MÁSODPERCIG A FŐMENÜBE VALÓ BELÉPÉSHEZ
	TARTSA EGYIDEJŰLEG LENYOMVA 3 MÁSODPERCIG A DIAGNOSZTIKAI MENÜBE VALÓ BELÉPÉSHEZ

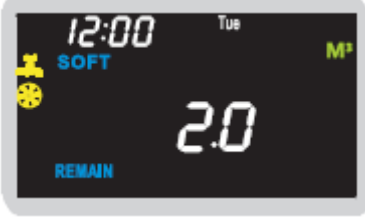









1. Jelenlegi idő
2. A hét napja
3. Mértékegység (hozam / keménység / a gyanta cserekapacitása)
4. Ciklus. ha villog, a szelep a regenerálás során az egyik ciklusból a másikba lép.
5. A vezeték nélküli készülék csatlakozik, ha be van kapcsolva.
6. Akkumulátor: a villogás alacsony szintet jelez.
7. Várakozó regenerálás. A regenerálás fázisában, ha villog.
8. Hozammérő. Ha villog, az azt jelzi, hogy víz folyik át rajta.
9. Szerviz. a szelep a szervizpozíció felé mozog, ha villog.
10. Módosítás.
11. Szeleptípus (Vízlágyítás / Szűrés).



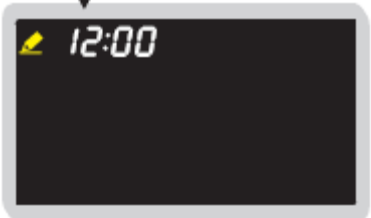



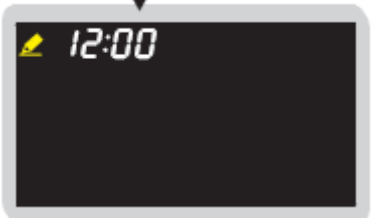







Kijelző szerviz üzemmódban

<i>SOF 1 / SOF 2</i> <i>Regen. Időméréses / heti</i>	<i>SOF 3</i> <i>Regen. Azonnali térfogat</i>	<i>SOF 4</i> <i>Regen. Késleltetett térfogat</i>
  		  

Ellenőrizze a beállításokat a szerviz fázisban

		<p>TARTSA LENYOMVA 3 MÁSODPERCIG</p>
		
		
		
		
		
		<p>VISSZATÉRÉS A SZERVIZKÉPERNYŐRE</p>

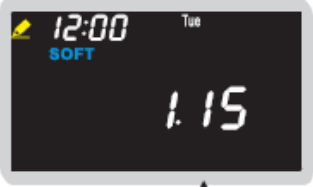















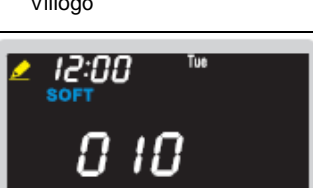



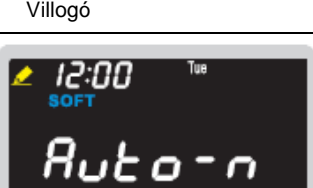



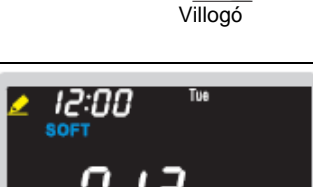



Idő beállítása





<i>Kijelző</i>	<i>Alapértelmezett beállítás</i>	<i>Tartomány</i>	<i>Leírás</i>
	N/A	N/A	Nyomja meg a  gombot szervizképernyőn.
<p>Villogó</p> 	12	0-23	Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz. nyomja meg a  gombot a mentéshez.
<p>Villogó</p> 	00	00-59	Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz. nyomja meg a  gombot a mentéshez.
<p>Villogó</p> 	Hét	Hét-Vas	Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz. nyomja meg a  gombot a mentéshez.

Kijelző	Alapértelmezett beállítás	Tartomány	Leírás
	N/A	N/A	Tartsa lenyomva a + gombokat 3 másodpercig, nyomja meg a gombot a következő menet megjelenítéséhez.
 Villogó	0000	0000-9999	Állítsa be a jelszót. Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz. nyomja meg a gombot és erősítse meg az értékeket.
	N/A	N/A	Hibás jelszó Riasztási jel 1 másodpercig, amely után visszatér a kezdeti képernyő.
 Villogó	SOFT	SOFT FILTE	Állítsa be a szelep típusát Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz. nyomja meg a gombot a mentéshez.
 Villogó	dF	dF	DownFlow beállítás
	OFF	OFF dPon dPdEL HoLd	Opció DP kapcsoló nyomja meg a gombot az opciók megnyitásához, nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz, majd a gombot a mentéshez.
 Villogó	52	0 26 52 78	Állítsa be a rendes karbantartást Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz. nyomja meg a gombot a mentéshez és térjen vissza a fő képernyőre.











Kijelző	Alapértelmezett beállítás	Tartomány	Leírás
	N/A	N/A	Tartsa lenyomva a + gombokat 3 másodpercig, nyomja meg a következő oldalt mutatja.
 Villogó	0000	0000-9999	Adja meg a jelszót Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz, vagy nyomja meg a gombot és erősítsen meg minden értéket.
 Villogó	SOF4	SOF1 SOF2 SOF3 SOF4	Állítsa be a regenerálás típusát Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz vagy a gombot a mentéshez.

 Villogó	04	1-99	Állítsa be az ütemezett kényszerítést. Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz vagy a gombot a mentéshez. A további információkat lásd a 29. oldalon.
 Villogó	02:00	00:00-23:59	Állítsa be a regenerálás idejét Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz vagy a gombot a mentéshez.
 Villogó	N	N Y	Állítsa be a lágyított víz termelési kapacitását automatikusan. Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz vagy a gombot a mentéshez.
 Villogó	-	0,01-99,99	Állítsa be a rendelkezésre álló víztérfogatot. Nyomja meg a vagy gombot a módosításhoz vagy a gombot a mentéshez. A további információkat lásd a 29. oldalon.

 <p>Villogó</p>	<p>1,00*</p>	<p>1-1,50*</p>	<p>Állítsa be a biztonsági tartalékot*(28. old.)</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz, vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>PoSt</p>	<p>PoSt PrE</p>	<p>Állítsa be a PRE vagy POST FILL / feltöltés opciót.</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>-</p>	<p>0-999</p>	<p>Állítsa be a BACKWASH / ellenirányú mosás ciklus időtartamát.</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>-</p>	<p>0-999</p>	<p>Állítsa be a BRINE / elszívás ciklus időtartamát.</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>-</p>	<p>0-999</p>	<p>Állítsa be a RINSE / öblítés ciklus időtartamát.</p> <p>Nyomja  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>N</p>	<p>N Y</p>	<p>Állítsa be a REFILL / automatikus feltöltési ciklus időtartamát.</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
 <p>Villogó</p>	<p>-</p>	<p>0-999</p>	<p>Állítsa be a REFILL ciklus időtartamát (N esetén).</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
			<p>A további információkat lásd a 29. oldalon.</p>

 <p>Villogó</p>	ON	OFF ON	<p style="text-align: center;">Állítsa be a klórtermelőt.</p> <p>Nyomja meg a  vagy  gombot a módosításhoz vagy a  gombot a mentéshez.</p>
---	-----------	-------------------	--

Diagnosztikai információk

	TARTSA EGYIDEJŰLEG LENYOMVA 3 MÁSODPERCIG A DIAGNOSZTIKAI MENÜBE VALÓ BELÉPÉSHEZ
	Pillanatnyi hozam (l/perc)
	Maximum regisztrált hozam (l/perc)
	Teljes hozam az első telepítéstől
	Összes üzemóra az első telepítéstől
	Összes regeneráció az első telepítéstől
	A két legutóbbi regenerálás között eltelt időtartam
	Az utolsó regenerálás óta eltelt idő
	A következő ellenőrzésig hátralévő idő
	Mentés és kilépés

5.2 Biztonsági tényező (tartalék) beállítása

PÉLDA:

- A vízlágyító **17 l** gyantát tartalmaz
- A rendszer ciklikus kapacitása (**85 m³/fH°**)
- Választott biztonsági tényező (biztonsági tartalék) **1,10**



- Vízkeménység BE (**35 fH°**)
- Vízkeménység KI (**10 fH°**)
- Ütemezett kényszerítés **4** nap
- Regenerálás ideje (**2:00 AM**)

► Rendelkezésre álló lágyított víz: 85 (CIKLIKUS) / (KEMÉNYSÉG BE 35° – KEMÉNYSÉG KI 10°) = 3,4 m³

► A felhasználók által az 1. napon felhasznált víz mennyisége 0,5 m³, hajnali 02:00 óra körül a vezérlő az alábbiakat ellenőrzi:

- TARTALÉK = 1,10 x 0,5 m³ = 0,55 m³
- MARADVÁNYKAPACITÁS = 3,40 m³ – 0,5 m³ = 2,90 m³
- ÖSSZEHASONLÍTÁS: 2,90 m³ > 0,55 m³
- DÖNTÉS: nincs megelőző regenerálás

► A felhasználók által a 2. napon felhasznált víz mennyisége 1 m³, hajnali 02:00 óra körül a vezérlő az alábbiakat ellenőrzi:

- TARTALÉK = 1,10 x (0,5 m³ + 1 m³) / 2 = 1,10 x (0,75 m³) = 0,83 m³
- MARADVÁNYKAPACITÁS = 3,40 m³ – 0,5 m³ – 1 m³ = 1,80 m³
- ÖSSZEHASONLÍTÁS: 1,80 m³ > 0,83 m³
- DÖNTÉS: nincs megelőző regenerálás

► A felhasználók által a 3. napon felhasznált víz mennyisége 1,5 m³, hajnali 02:00 óra körül a vezérlő az alábbiakat ellenőrzi:

- TARTALÉK = 1,10 x (0,5 m³ + 1 m³ + 1,5 m³) / 3 = 1,10 x (0,84 m³) = 1,10 m³
- MARADVÁNYKAPACITÁS = 3,40 m³ – 0,5 m³ – 1 m³ – 1,5 m³ = 0,40 m³
- ÖSSZEHASONLÍTÁS: 0,40 m³ < 1,10 m³
- DÖNTÉS: előrehozott megelőző regenerálás kb. hajnali 2:00 órakor, ha a következő nap szükségletét fedező maradék kapacitás kisebb, mint a program által becsült tartalék.

5.3 Az idő üzemmódú regenerálás gyakoriságának számítása

Vízkeménység a bemeneten: X (pl.: 40° F)

Vízkeménység a kimeneten: Y (pl.: 10° F)

A készülék típusa: pl.: 17 l gyanta

Készülékciklus: C (pl.: 17 l = 85)

CIKLUS (85)

$\times 1000 = 2840$ liter lágyított víz áll rendelkezésre két regenerálás között

$X(40) - Y(10)$

Személyenként és naponta maximum 200 l vízfogyasztást feltételezve, ha a vízlágyító egy 4 fős háztartásban működik, a napi fogyasztás kb. 800 l lesz.

A beállítandó érték (a két regenerálás közötti napok száma) az alábbiak szerint kerül kiszámításra:

2840 liter lágyított víz áll rendelkezésre két regenerálás között

$= 3,5$ nap

800 liter napi szükséglet

(javasolt lefelé kerekíteni = 3 nap)

A műszaki irodánk örömmel ad felvilágosítást.

KÉT REGENERÁLÁS KÖZÖTT RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÍZ MENNYISÉGE (TÉRFOGAT MOD.)

A vízlágyítók kifinomult elektronikával rendelkeznek, amely automatikusan kiszámítja a mosások gyakoriságát, statisztikai alapon szabályozva azok gyakoriságát és a regenerálószer szükséges mennyiségét. Az egyetlen elvégzendő művelet a bemeneti és kimeneti keménység programozása. A műszaki irodánk örömmel ad felvilágosítást.

5.4 Mosási idők

VÍZLÁGYÍTÓ MODELL				
EUROC4MV				
REGENERÁLÁSI CIKLUSOK	BACKWASH	BRINE DOWN	RINSE	FILL
	2 PERC	15 PERC	3 PERC	2 PERC

***MEGJ.:** a regeneráló só fogyasztása a hálózati víz minőségétől függően változhat.

***2. MEGJ.:** A Gyorsöblítés (RINSE) ciklus időtartama változhat a hálózati nyomás függvényében.

BACKWASH



BRINE UP



BRINE DOWN



RINSE

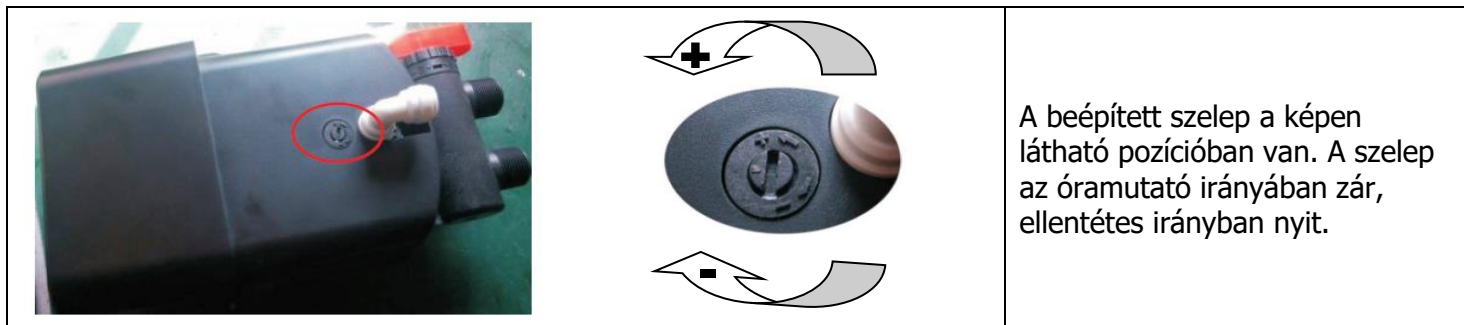


FILL



5.5 A kimeneti vízkeménység szabályzása: „vízlágyító keverék”

A háztartási rendszerek vízlágyítói beépített keverőszeleppel rendelkeznek a vízlágyító kimeneténél mérhető maradványkeménység szabályozására.



A keverőszelep a vezérlőszelep felső részén található. Keresse meg a csavart, és forgassa el az óramutató szerinti irányba a szelep zárásához és a keménység csökkentéséhez, vagy ellentétes irányba a keménység növeléséhez.

A keménység ellenőrzéséhez használjon keménységmérő tesztet, és a mérést a vízlágyító kimenete után végezze el. Javasolt a mérést 1/2 fordulattal kicsavart csavarral elkezdni. Folytassa, amíg el nem éri a kívánt maradványkeménység-értéket. Az első indítás megkönnyítése érdekében a gyanta előregenerálása megtörtént, és használatra kész. Ha nincs vízkezelés, végezzen azonnali regenerálást.

MEGJEGYZÉS: A vízben lévő nátrium maximális maradványértéke 200 mg/l lehet (olaszországi DL 31/2001 rendelet). A vízlágyítóval kezelt víz felcseréli a keménységét ezen sókkal. Minden keménységi fokkal (1°F) a nátriumtartalom körülbelül 4,6 mg/l értékkel nő. Pl. bemeneti keménység: 35°F. – kimeneti keménység 15°F. Tehát 20°F kerül kezelésre, amely az alábbiak szerint növeli a nátriumtartalmat: $20 \times 4,6 = +92,00$ mg/l nátrium kerül a vízbe a vízlágyító utókezelés során.

Fontos tudnivalók:

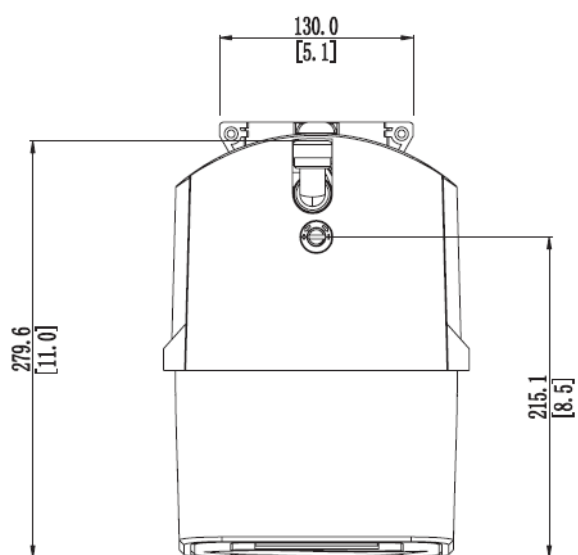
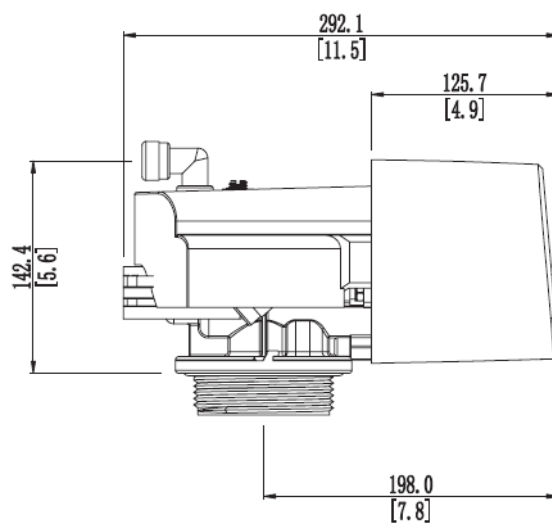
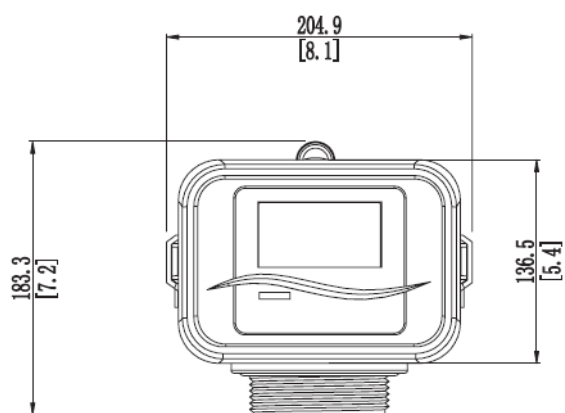
- 1.) A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatokról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30 °C-ot.
- 2.) Alkalmazási terület: vezetékes víz háztartási szintű utókezelése (vízlágyítás)
- 3.) Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor és üzemszünetet követően a terméket regenerálni szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszünetet követően a terméket át kell öblíteni, legalább 5 perces folytatás szükséges minden vízkivételi csapon, amelyet a termék által kezelt víz lát el. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve étkezési céllal felhasználni nem szabad.
- 4.) A beüzemelést és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak vagy megbízottjainak szervizszolgáltatásként kell biztosítani a felhasználó részére
- 5.) A termék baktériumok elszaporodása elleni védelmét rendszeres, 3 havonta történő fertőtlenítéssel, valamint rendszeres, legalább hetente történő regenerálással biztosítani kell. A fertőtlenítésnek ki kell terjednie a termék és a fogyasztói csapok közötti hálózati szakaszra is.
- 6.) A termék alkalmas lehet a vezetékes víz összes keménységének jelentős csökkentésére. A csökkentés mértéke by-pass beállított keverési arányától függ. Ivóvízként történő felhasználás esetén a by-pass arányt úgy kell beállítani, hogy a kezelt víz összes keménysége legalább 50 CaO mg/l legyen. Egyéb célból történő felhasználás esetén nem látjuk akadályát annak, hogy ennél lágyabb víz kerüljön felhasználásra.

5.6 A só szintje

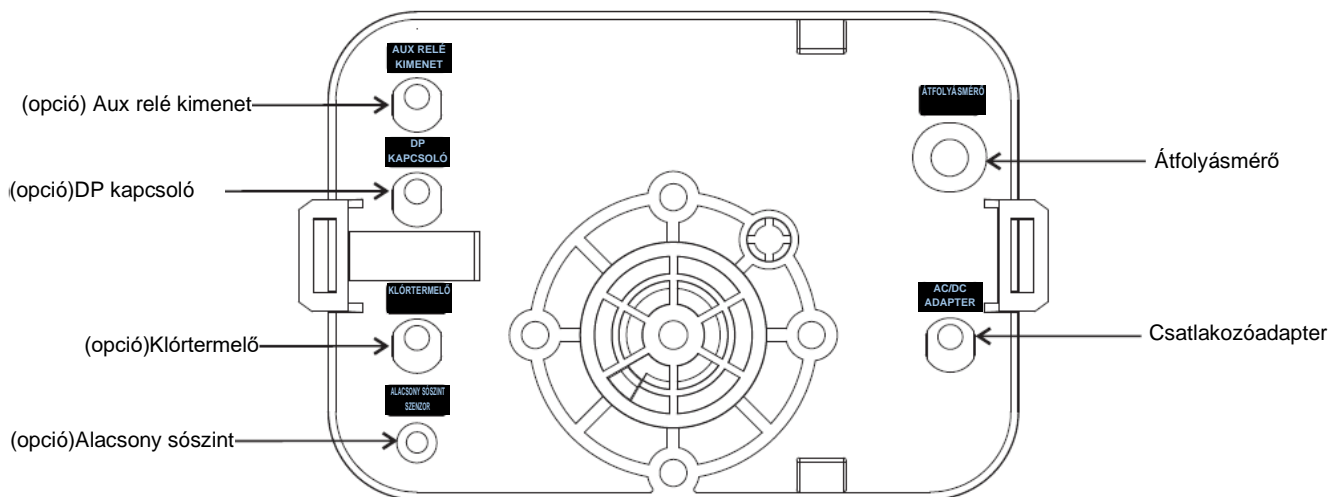
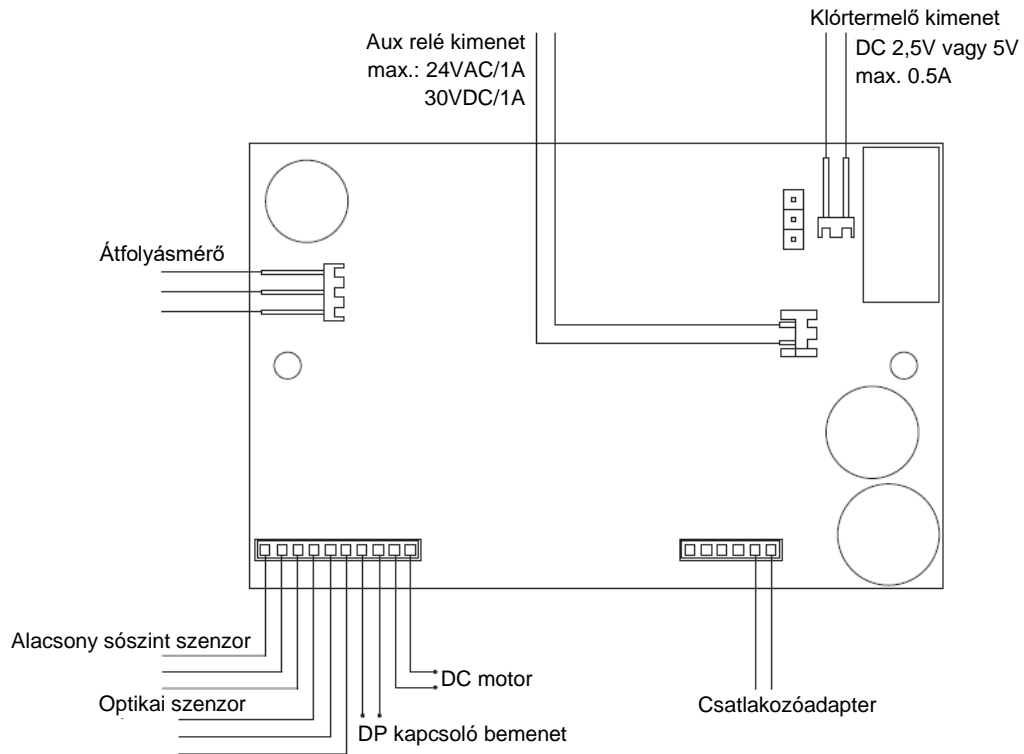
A vízlágyító minden regenerálásnál sót/regenerálószert fogyaszt. A szint feltöltéséhez mindössze helyre kell állítani a só szintjét a sóoldatos tartályban (kéttetes vízlágyító mod.) vagy közvetlenül a fülkében (egyblokkos/fülkés vízlágyító modell). A vízlágyító megfelelő működéséhez és kezeléséhez a sótartálynak mindig tele kell lennie. Javasoljuk, hogy tablettás kiszerezésű sót használjon (a csomagoláson a „SÓ HÁZTARTÁSI CÉLÚ TISZTÍTÓBERENDEZÉSEKHEZ” feliratnak kell szerepelnie).

6. RÉSZ: ROBBANTOTT ÁBRÁK ÉS SZELEPMÉRETEK

6.1 VEZÉRLŐEGYSÉG - MÉRETVÁZLAT

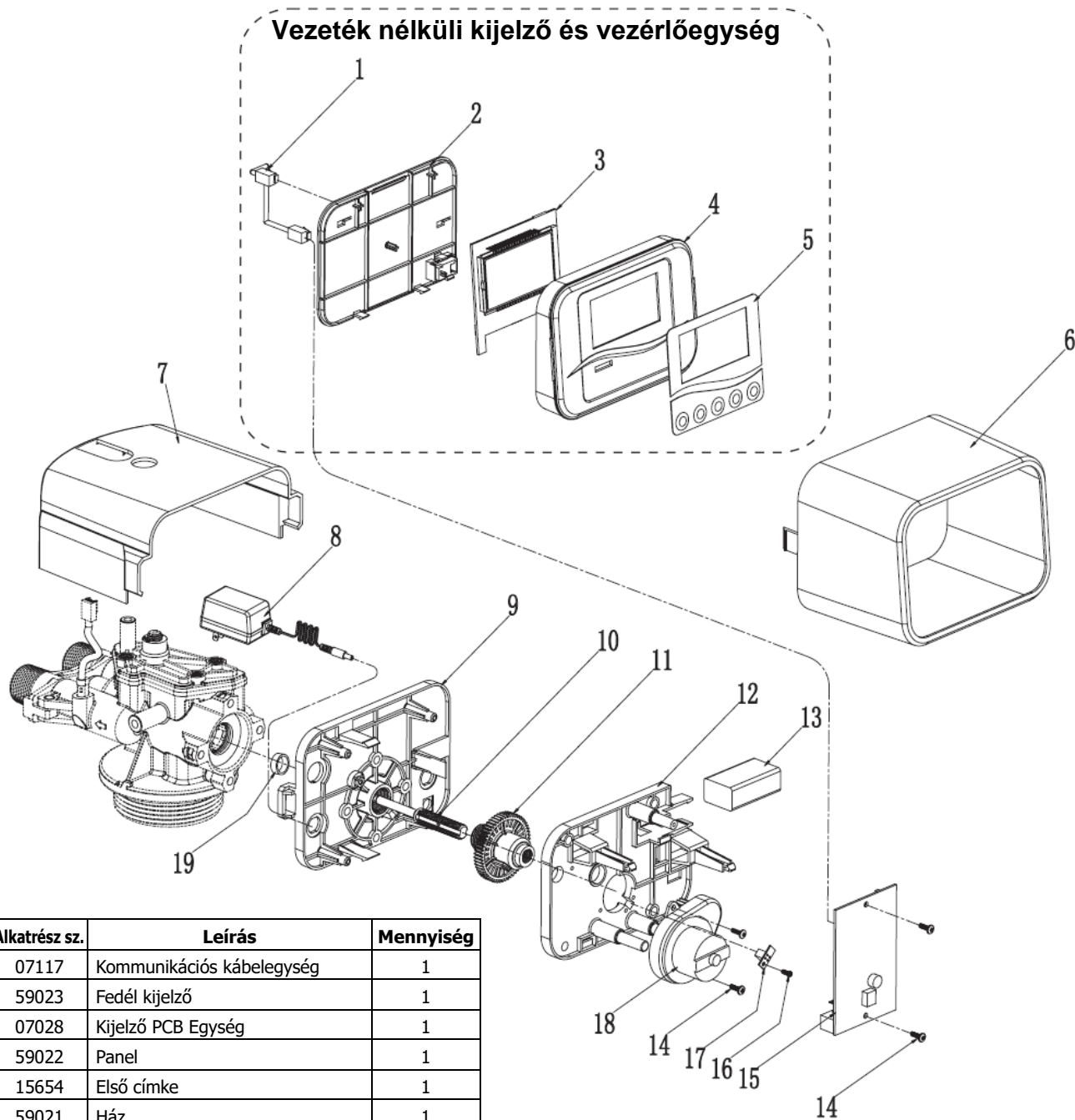


6.2 PCB/CSATLAKOZÓK BEKÖTÉSI VÁZLATA



6.3 VEZÉRLŐEGYSÉG ROBBANTOTT ÁBRÁJA (TÁVOLI KÁBEL)

• Vezetékes távirányítós verzió.

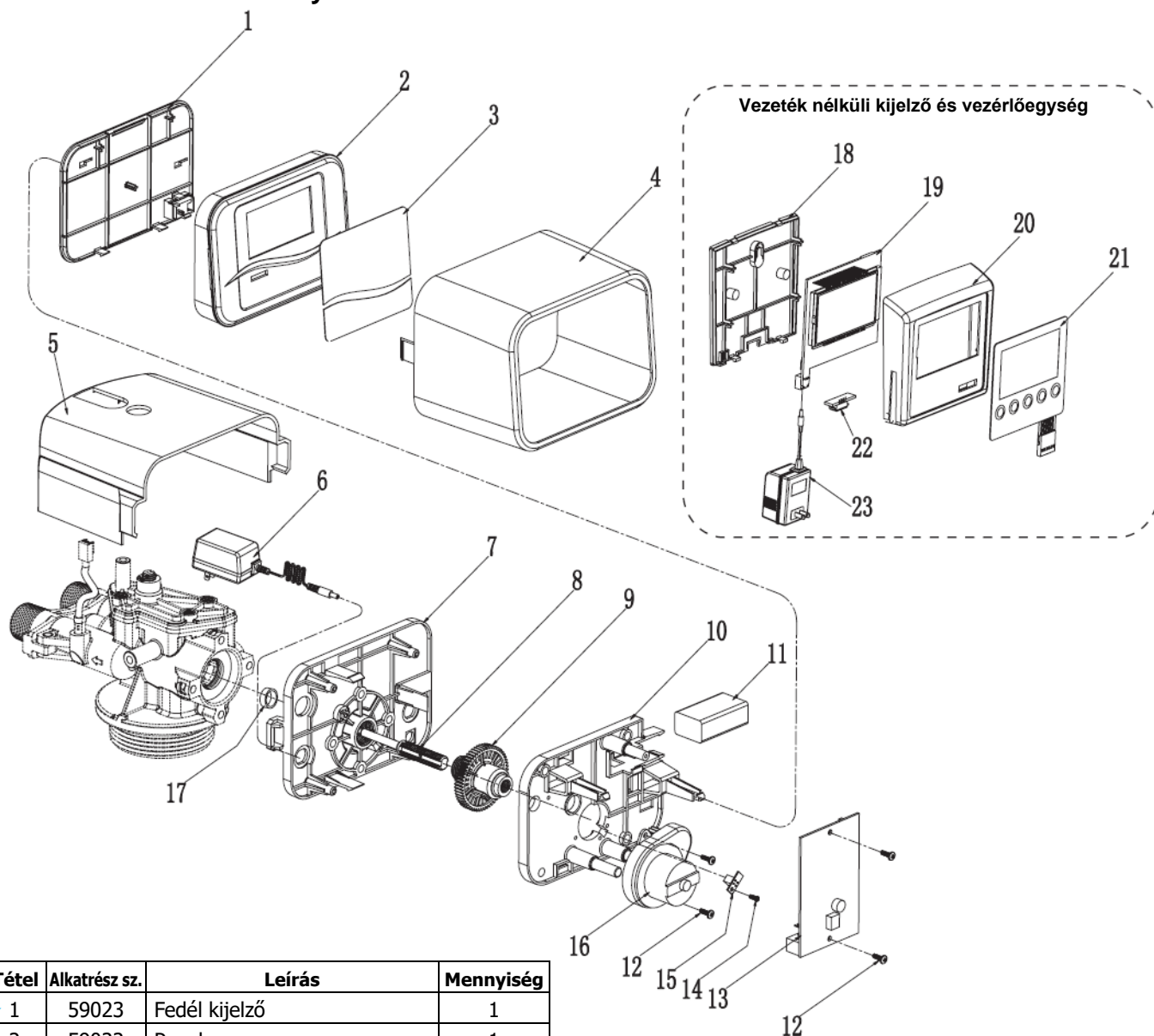


Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
▲ 1	07117	Kommunikációs kábelegység	1
2	59023	Fedél kijelző	1
3	07028	Kijelző PCB Egység	1
4	59022	Panel	1
5	15654	Első címke	1
6	59021	Ház	1
7	59024	Hátsó fedél	1
8	✳	Csatlakozóadapter	1
9	X0002	Véglezáró dugó	1
10	X0003	Csavar szár egység	1
11	X0001	Nagy fogaskerékes egység	1
12	59016	Konzol	1
▲ 13	07113	9V Akkumulátor	1

Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
▲ 14	02110	Csavar	4
▲ 15	07029	PCB Egység	1
16	02112	Csavar	1
17	07027	Optikai szenzor PCB egység	1
18	13270	Elektromos motor	1
19	59004	Alátét	1

VEZÉRLŐEGYSÉG ROBBANTOTT ÁBRÁJA (VEZETÉK NÉLKÜLI)

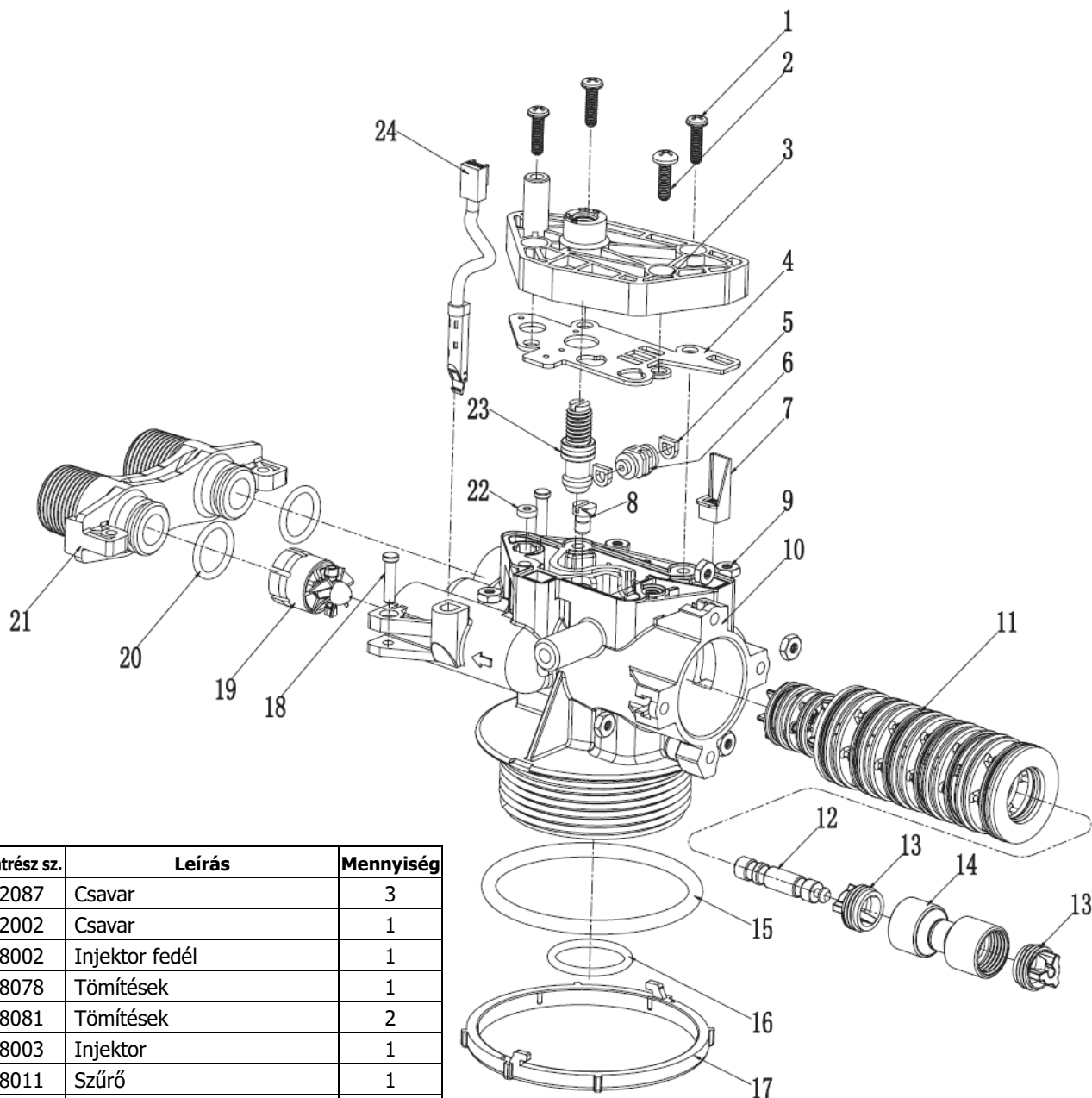
• Vezeték nélküli távirányítós verzió.



Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
★ 1	59023	Fedél kijelző	1
★ 2	59022	Panel	1
★ 3	15644	Első címke	1
★ 4	59021	Ház	1
5	59024	Hátsó fedél	1
6	✳	Csatlakozóadapter	1
7	X0002	Véglezáró dugó	1
8	X0003	Csavar szár egység	1
9	X0001	Nagy fogaskerekes egység	1
10	59016	Konzol	1
11	07113	9V Akkumulátor	1
12	02110	Csavar	4
13	07029	PCB Egység	1

Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
▲ 14	02112	Csavar	1
▲ 15	07027	Optikai szenzor PCB egység	1
16	13270	Elektromos motor	1
17	59004	Alátét	1
18	60229	Távoli egység hátsó fedél	1
19	06031	Kijelző PCB Egység	1
20	60228	Távoli egység ház	1
21	15656	Első címke	1
22	07211	Távoli egység csatlakozó	1
23	✳	Csatlakozóadapter	1

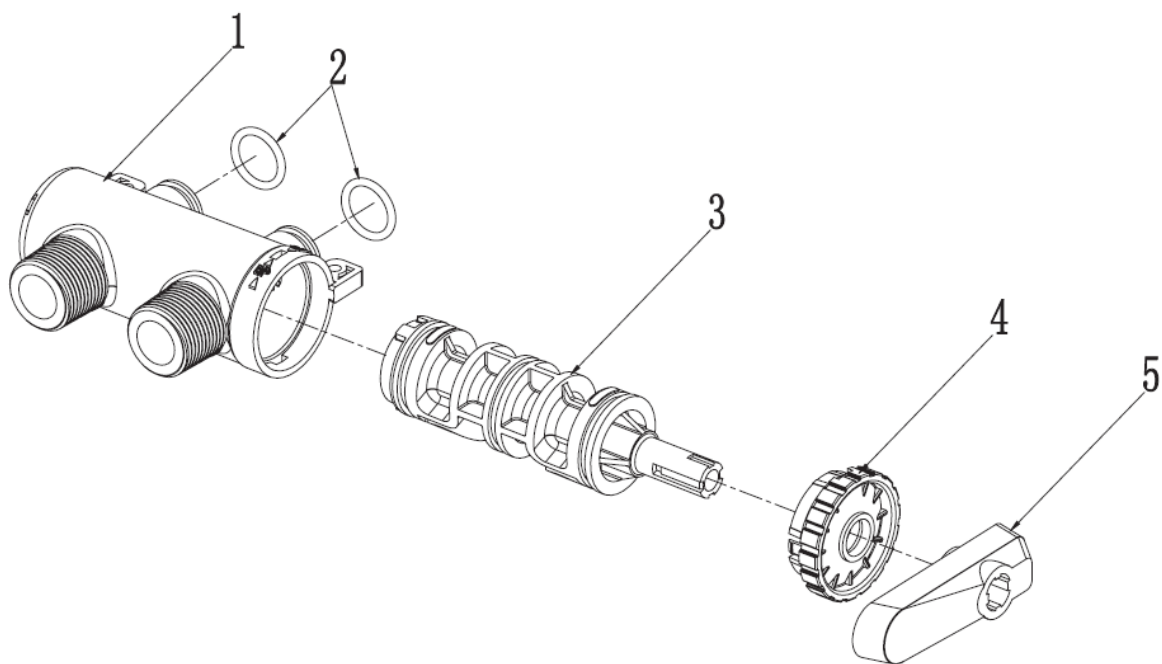
6.4 SZELEPTEST ROBBANTOTT ÁBRÁJA



Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
1	02087	Csavar	3
2	02002	Csavar	1
3	58002	Injektor fedél	1
4	58078	Tömítések	1
5	58081	Tömítések	2
6	58003	Injektor	1
7	58011	Szűrő	1
8	X1001	Csatlakozóegység	1
9	03001	Anyá	1
10	58001-1	Szeleptest	1
11	X1002	Tömítés/távtartó-készlet	1
12	59061	Sóoldat pisztolyegység	1
13	58013	Pisztolytartó	2
14	59063	Pisztoly	1
15	01071	O-gyűrű	1
16	01102	O-gyűrű	1
17	58015	Tömítőgyűrű	1
18	59060	Csatlakozótű	2

Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
19	X2002	Átfolyásmérő	1
20	01067	O-gyűrű	2
21	58041	Összekötő rúd	1
22	※	BLFC	1
23	X2001	Vízkeverő szelepegység	1
24	50022-1	Mérőkábel	1

6.5 MEGKERÜLŐ ROBBANTOTT ÁBRÁJA



Tétel	Alkatrész sz.	Leírás	Mennyiség
1	59001	Test	1
2	01067	O-gyűrű	2
3	X3001	Szelep rotoregység	1
4	59003	Fedél	1
5	80003	Kar	1

7. RÉSZ: MŰKÖDÉSI HIBÁK

7.1 A leggyakoribb problémák listája.

Működési hiba esetén, mielőtt áttekintené a táblázatot, ellenőrizze, hogy van-e regeneráló só, és a rendszer elektromosan csatlakozik-e. Ha a javasolt megoldások nem szüntetik meg a problémát, lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁSOK
1. A szelep nem regenerál automatikusan	<ul style="list-style-type: none"> a) Leválasztott elektromos áramellátás b) Időzítőmotor hibás c) Hibás programozás 	<ul style="list-style-type: none"> a) Csatlakoztassa b) Cserélje ki c) Programozza újra megfelelően
2. A vízlágyító rossz időpontban regenerál	<ul style="list-style-type: none"> a) Az óra nincs beállítva 	<ul style="list-style-type: none"> a) Állítsa be az időzítő óráját
3. Nincs sóoldat-elszívás	<ul style="list-style-type: none"> a) Elégtelen hálózati nyomás b) A leürítő csővezeték eldugult c) Az injektor eltömődött d) Kationos gyanta kimerült/sérült e) Sóoldatos pisztoly károsodott f) Sóoldat úszókapcsoló blokkolva g) Levegő beszívargása az elszívó/feltöltő vezetékbe 	<ul style="list-style-type: none"> a) Biztosítson legalább 2 bar állandó nyomást b) Szüntesse meg a dugulást c) Tisztítsa meg az injektort d) Cserélje ki e) Cserélje ki f) Ellenőrizze az úszókapcsoló működését g) Ellenőrizze a vezetéket és a csatlakozókat
4. A sóoldat-tartály túl van töltve	<ul style="list-style-type: none"> a) A sóoldatpisztoly nyitva marad b) A sóoldatpisztoly nem zár be c) Levegő elszívása az elszívó és lassú öblítési ciklus során d) hibás töltési ciklus programozása 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ellenőrizze a szelep működését b) Ellenőrizze/cserélje ki c) Ellenőrizze az elszívó és feltöltő vezetékek csatlakozásait c) Programozza megfelelően
5. A vízlágyító a tervezettnél több vagy kevesebb sót fogyaszt	<ul style="list-style-type: none"> a) A sófogyasztás programozása nem megfelelő b) A blokkoló úszókapcsoló túl alacsony szintre van beállítva 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ellenőrizze és korigálja a feltöltési időt b) Állítsa be a blokkoló úszókapcsolót
6. Szakaszos vagy szabálytalan sóoldat-elszívás	<ul style="list-style-type: none"> a) Elégtelen bemeneti nyomás b) Idegentest az elszívó- és feltöltővezetékben 	<ul style="list-style-type: none"> a) Biztosítson legalább 2 bar állandó nyomást b) Ellenőrizze és tisztítsa meg
7. A regeneráció után nem történik vízlágyítás	<ul style="list-style-type: none"> a) Nincs só a tartályban b) A vízlágyító nem végezte el megfelelően a regenerálást 	<ul style="list-style-type: none"> a) Töltse fel a tartályt, várjon három órát a sóoldat telítettségének eléréséhez és indítson kézi regenerálási ciklust c) Ellenőrizze a szelepciklusok működését
8. Víz szivárog a leürítóből, amikor a vízlágyító szervíz módban van	<ul style="list-style-type: none"> a) Központi pisztoly blokkolva leürítő pozícióban b) Sérült gyűrűk és kosarak 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ellenőrizze, mi okozza a dugulást b) Cserélje ki és kenje meg
9. Sós víz van az eszközökön a regenerálás után	<ul style="list-style-type: none"> a) A víznyomás csökkenése a gyorsöblítés fázisa alatt b) A gyorsöblítés időtartama túl alacsony 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ha gyakran előfordul, stabilizálja a víznyomást. b) Növelje az RR fázis időtartamát