

Kezelési és használati útmutató

Kabinetes, központi háztartási vízlágyító berendezésekhez

Rainwater 12
Rainwater 20
Rainwater 25
Rainwater 30
Rainwater 12 HF
Rainwater 20 HF
Rainwater 25 HF
Rainwater 30 HF

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

Tartalom

Bevezető	2
A vízlágyító berendezés általános ismertetése	3
• A vízlágyító berendezés működési elve	3
• A vízlágyító berendezés kémiai működésének leírása	3
• A vízlágyító berendezés felépítése	4
• A Rainwater EKO vízlágyító berendezések előnyei	4
• A vízlágyító berendezés műszaki adatai	5
A vízlágyító berendezés telepítése	5
• Telepítési feltételek	5
• A vízlágyító berendezés bekötése	6
• Téliesítés	8
• A vízkeménység mérésének folyamata	8
A vezérlőfej kezelési útmutató	9
• Fontos tudnivalók	9
A vezérlőfej jellemzői	10
• A vezérlőfej megjelenése	11
• Műszaki paraméterek	12
• Beépítés és csatlakozás	12
A vezérlőfej programozása	14
• A vezérlőpanel	14
• A kijelző	14
• Beállítások	16
Hibamegoldás	21
Szavatosság, jótállás	23
Jótállási jegy	24
Beüzemelési adatlap	25
Beüzemelési segédlap	26
Minőségi tanúsítvány	27

BEVEZETŐ

Tisztelt vásárlónk!

Ön a vízlágyító berendezés megvásárlásával egy olyan készüléknek lett tulajdonosa, amely műszaki, gazdasági és higiéniai szempontból a legújabb követelményeket is kielégíti.

Minden általunk használt víz az esővízből származik, amely eredetileg lágyvíz. Az esővíz a felszíni kőzetrétegen átszivároghatva ásványi sókat old ki, pl.: kalcium, magnézium. Magyarországon szinte minden vezetékes és kútvíz tartalmazza ezeket az ásványi sókat. Az ilyen vizet hívják „kemény víznek”, mivel kemény vízkőlerakódásokat okoznak a vízrendszerben.

A kemény víz használatakor fűtőrendszerek hatásfoka romlik, mivel a vízkőlerakódás főleg a fűtőbetéteken, fűtőtesteken okozza a legnagyobb problémát. A betonkemény, vastag vízkőréteg bevonja a meleg vizes bojlerok, mosógépek fűtőszálait, vagy a használati meleg víz előállító kazánok hőcserélőit, de még a csaptelepeket is. A berendezések sokkal több energiát használnak, karbantartásuk sokkal több költséget emészt fel, élettartamuk jelentős mértékben csökken. A konyhában, a fürdőszobában a csempén, csaptelepeken, poharakon mindenütt piszoknak látszó pöttyök láthatóak. Bőrünk, főleg az érzékenyebbeké, zuhanyzás után kellemetlenül viszket. Szappanból és a mosószerekből sokkal többet kell használni.

A háztartási vízlágyító megvédi a vízvezetéseket és a meleg vizes berendezéseket a vízkőlerakódás ellen, ami gátolja a vízfolyást és növeli az energia felhasználást. A készülékeket és szerelvényeket megkíméli és ez által elkerülhetőek a költséges javítások. A mosó- és tisztítószer felhasználása a lágyított víz használatánál lényegesen csökken. Lágyvíz alkalmazásakor finomabb a kávé, a tea, ragyog a konyha, a fürdőszoba és a csempe. Vasaláskor időt takarít meg, mivel a mosógépben nem gyűrődik annyira a ruha. Autómosáskor a fényezés nem marad foltos.

A vízlágyító berendezés a 201/2001. (X.25.) sz. Kormányrendelet, illetve az Európai Unió előírásait kielégítő hálózati ivóvíz lágyítására alkalmas.

Az ivóvízre vonatkozó magyar szabvány minimum 5 nk° (német keménység) értéket határoz meg. Emiatt a berendezést úgy állítjuk be, hogy az 6-8 nk° keménységű vizet bocsásson ki.

A használati útmutatóban leírtak betartásával, az Ön vízlágyító berendezése hosszú időn keresztül megkíméli Önt és családját a kemény víz okozta problémáktól.

A VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉS ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A vízlágyító berendezés működési elve:

A vízlágyító berendezések ioncserés eljárás alapján működnek. A keményvíz átáramlik az ioncserélő gyantán, ahol ioncserével megtörténik a víz lágyítása. A berendezés ioncserélő gyantatöltete a Ca^{++} és Mg^{++} ionokat Na^{+} ionokra cseréli, amelyek magasabb vízhőmérsékleten sem válnak ki. A töltet bizonyos mennyiségű lágyvíz letermelése után lemerül, ezért azt regenerálni kell. A regenerálás nagy tisztaságú NaCl oldat felhasználásával automatikusan történik. Regenerálás során a sóból a Na^{+} ionok újra a gyantába kerülnek. A berendezés teljesen automatikus, elvégzi az összes tisztítási, regenerálási folyamatot. A kezelő személyzet részéről csak időszakos felügyeletet, valamint rendszeres só utánpótlást igényel.

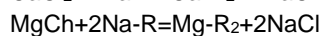
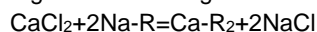
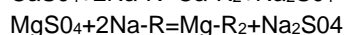
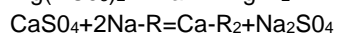
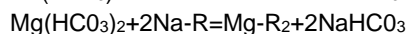
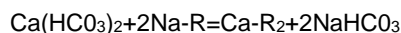
A berendezésbe egyszerre több regenerálásra elegendő só tölthető, mivel a berendezés abból mindig csak annyit használ el, amennyi a gyanta regenerálásához szükséges. A regeneráló só kézi adagolása nem szükséges, csak mennyiségét kell ellenőrizni, és szükség esetén utántölteni. A lágyításhoz alkalmazott kiváló minőségű gyanta egyik tulajdonsága, hogy a szemcsék mérete közel azonos. Ez kisebb regeneráló só fogyasztást, így alacsonyabb üzemeltetési költségeket jelent.

A vezérlő automatika a lágyító gyanta regenerálását vízfelhasználási szünetben, éjszakai időpontban végzi. Erre azért van szükség mert a regenerálás alatt a berendezés nem változtat a belépő víz keménységén, így az lágyítatlanul jutna a hálózatba.

A vízlágyító gyanta $0,1 \text{ nk}^\circ$ keménységű vizet állít elő. Az ivóvízre minimálisan engedélyezett 5 nk° keménységű víz eléréséhez a vizet lágyítás után mesterségesen fel kell keményíteni. A bekeverő szelep a vízlágyító berendezés vezérlő fejében került elhelyezésre, így a lágyítóból már a beállított keménységű víz lép ki.

A vízlágyító berendezés kémiai működésének leírása:

A berendezés kémiai működésének alapja a betöltött ioncserélő műgyanta ioncserélő tulajdonsága. A gyanta ezt a tulajdonságát a semleges polisztirol hordozóanyagba ültetett, szabad vegyértékkel rendelkező aktív csoportoknak köszönheti. Ennek a vegyületnek viszonylag kicsi az affinitása a nátriumhoz és nagy a kalciumhoz illetve magnéziumhoz. A működés során a nátriummal feltöltött ioncserélő műgyanta a víz kalcium és magnézium ionjait folyamatosan nátrium ionra cseréli. Ez a folyamat a tulajdonképpeni vízlágyítás, ami mindaddig folytatódik, amíg a gyanta aktív csoportjain van nátrium.



Ha az ioncserélő gyanta a működés során kalcium és magnézium ionokkal telítődik, akkor a gyantát lemerültnek tekintjük. A lemerült gyantát regenerálni kell. A regenerálás során a gyanta aktív csoportjairól a kalcium és magnézium ionokat leszorítjuk, és helyükre nátrium iont ültetünk. Az eltérő affinitás miatt ez a folyamat csak jelentős nátrium felesleg mellett jön létre. A gyakorlatban a regenerálás során az ioncserélő gyantán 10 %-os NaCl oldatot áramoltatunk keresztül. Az oldatból a nátrium a gyanta aktív csoportjaihoz kapcsolódik, a leszorított kalcium és magnézium a klorid ionhoz kapcsolódva a regenerátummal a csatornába kerül.

A kalciumon és magnéziumon kívül a vízben még számos más elem is található. Ha ezek közül különösen a vas-, vagy mangántartalom magas, akkor az ioncserélő gyanta részben reverzibilis, részben irreverzibilis károsodást szenvedhet.

A biztonságos üzemeltetés érdekében, a berendezést csak a bevezetőben leírt ivóvíz minőségű vízzel szabad üzemeltetni. **Ahol a víz minősége rosszabb, ott előszűrést, vastalanítást kell alkalmazni.**

A vízlágyító berendezés felépítése:

Helykihasználási, tisztítási és kezelési szempontok miatt a berendezés minden fő eleme egyetlen műanyag házban, az ún. kabinetben került elhelyezésre. Ez tartalmazza a vízlágyító gyantát, a gyantatartó nyomásálló oszlopot, sófelszívó egységet, tömbösített vezérlő szelepet. A hagyományos ipari jellegű berendezésekhez képest a formatervezett kabinet miatt a berendezés megjelenése esztétikus, egyszerűen tisztítható.



A Rainwater EKO vízlágyító berendezések előnyei:

- A Rainwater EKO vízlágyító berendezés a piac egyik legtakarékosabb berendezése alacsony só és vízfogyasztása ellenáramú és intelligens vezérlésének köszönhetően.
- A Rainwater EKO vízlágyító berendezés intelligens vezérlésének köszönhetően figyeli a család vízfogyasztásai szokásait és az optimális időben végzi el a regenerálási folyamatot.
- A Rainwater EKO vízlágyító berendezés a regenerálási ciklus alatt kemény vizet szolgáltat.
- A Rainwater EKO vízlágyító berendezés rendelkezik beépített by-pass szeleppel, melyen a víz keménysége egyszerűen beállítható.

Vízlágyító berendezések műszaki adatai:

Cikkszám	Típus	Csatlakozás be-ki	Térfogatáram	Gyanta	Kapacitás	Telepítési méret Ma x Szé x Mé
RW12	RainWater 12	3/4"	1.0—1.5 m ³ /h	12.5 liter	30 m ³ x°nk	66 x 38 x 52.5 cm
RW25	RainWater 25	3/4"	1.5—1.8 m ³ /h	25 liter	75 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm
RW30	RainWater 30	3/4"	1.8—2.0 m ³ /h	30 liter	90 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm
RW12HF	RainWater 12 HF	1"	1.0—1.5 m ³ /h	12.5 liter	30 m ³ x°nk	66 x 38 x 52.5 cm
RW25HF	RainWater 25 HF	1"	2.0—2.5 m ³ /h	25 liter	75 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm
RW30HF	RainWater 30 HF	1"	2.5—3.0 m ³ /h	30 liter	90 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm
RWP12HF	RainWater Plus 12 HF	1"	1.0—1.5 m ³ /h	12.5 liter	30 m ³ x°nk	66 x 38 x 52.5 cm
RWP25HF	RainWater Plus 25 HF	1"	2.0—2.5 m ³ /h	25 liter	75 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm
RWP30HF	RainWater Plus 30 HF	1"	2.5—3.0 m ³ /h	30 liter	90 m ³ x°nk	110 x 38 x 52.5 cm

A VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE

Telepítési feltételek:

A berendezés telepítéséhez sík, vízszintes, kemény padozattal ellátott helység szükséges. A padozat és a berendezés közvetlen környezete álljon ellent a sóoldat korrozív hatásának. A berendezést +5°C és +40°C közötti hőmérsékletű helységbe kell telepíteni. A kezelendő nyersvíz hőmérséklete nem haladhatja meg a +30 °C-t. Tilos a berendezést erősen párás, vagy poros helységbe telepíteni. Óvni kell a fagytól, sugárzó hőtől, ultraibolya sugárzástól.

A berendezés közvetlen közelében gondoskodni kell szennyvíz bekötésről (min. DN40) és 230V; 50Hz földelt, elektromos dugaszoló aljzatról. Kárenyhítési célból a berendezést padlóösszefolyóval ellátott helyiségbe javasoljuk telepíteni.

Nyersvíz vezeték átmérője : 3/4" vagy 1"
Nyersvíz nyomás : 2,5 – 6 bar (*maximális nyersvíz elvezetés mellett is*)
Kezeltvíz csatlakozás : 3/4" vagy 1"
Szennyvíz csatlakozás : 1/2" műanyag tömlővég
Biztonsági túlfolyó : 1/2" műanyag tömlővég
Szennyvíz csatorna mérete : min. DN 40 (szifonos)
Elektromos csatlakozás : állandó 230V; 50Hz (*Szünetmentes táp beépítése nem alapkövetelmény*)

2,5 bar hálózati víznyomás alatt nem biztosított az üzembiztos regenerálás, ezért ebben az esetben nyomásfokozó berendezés beépítését javasoljuk.

Az esetleges nyomásütések, nyomásingadozások miatt a berendezés elé nyomáscsökkentőt, vagy nyomáscsökkentővel ellátott mechanikai szűrőt kell beszerezni.

A $\pm 0,5$ bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! Fontos, hogy a mechanikai védőszűrő a 100 mikronnál nagyobb szennyeződések szűrje ki.

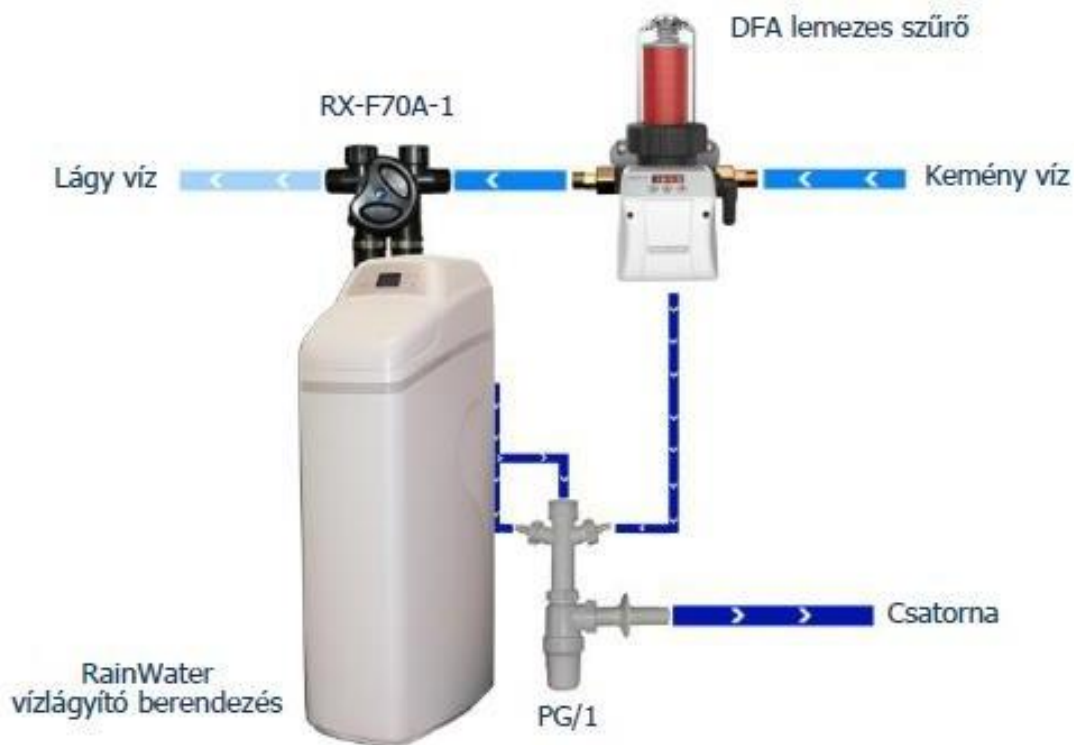
Víz, illetve áramhiány elleni külön védelemmel nem rendelkezik a berendezés. Ezt igény szerint a telepítési oldalon biztosítani kell.

A vízlágyító berendezés bekötése:

A berendezés víz, szennyvíz és elektromos hálózati csatlakoztatása a megrendelő feladata. A berendezés üzemeltetője és a beépítést végző szakember is vizsgálja meg, hogy a berendezés a kezelési és használati útmutatóban leírtak szerint lett telepítve, az esetleges meghibásodásból eredő kárenyhítési feltételek adottak-e. A berendezés beüzemelése csak az automata vezérlő fej helyi viszonyoknak megfelelő beállítását jelenti

A beszereléskor követni kell a helyben érvényes szerelési előírásokat, általános utasításokat, általános higiéniai előírásokat és ügyelni kell a fent megadott műszaki paraméterek betartására.

A vízlágyító bekötésének elvi vázlatja:



A vízlágyító berendezés elé előszűrő berendezés és nyomáscsökkentő beépítése kötelező. A nyomáscsökkentő beépítését a fenti elvi vázlat nem tartalmazza. A hálózati vezetékben a vízlágyító berendezés előtt golyóscsapot illetve egyéb elzáró szerelvényt kell elhelyezni. A vízlágyító berendezést vízszintes vezetékszakaszba lehet bekötni, melyhez RX-F70A1 típusú szerelvényblokk alkalmazását (kiegészítő alkatrész) javasoljuk. A szerelvényblokkban

található „by-pass” ág feleslegessé teszi a kerülővezeték kialakítását. A DF-100 típusú 100 mikronos előszűrő berendezést a szerelvényblokkot be kell beépíteni a csővezetékbe úgy, hogy a nyersvizet a szűrőre az elmenő lágyított vizet pedig a szerelvényblokkra csatlakoztatjuk. A vízlágyító berendezés és a szerelvényblokk közti csatlakozást a flexibilis csőpárral lehet megoldani. Flexibilis cső alkalmazásával biztosítható a vezérlő fej és gyantatartó oszlop mechanikai feszültségtől mentesen tartása. A csatlakoztatásnál ügyelni kell a víz áramlási irányára, melyet mind a vízszűrő, mind a szerelvényblokk, mind a vezérlőfej csatlakozó részén nyilak jelölnek. A vezérlőfejen egy 1/2” méretű műanyag tömlővég csatlakozó található, ez a berendezés szennyvíz kimenete. A távozó szennyvizet a szennyvízcsatornába kell elvezetni. A feladatot 1/2”-os műanyag nyomásálló tömlővel lehet megoldani. A műanyag tömlőt rá kell húzni a vezérlőfej szennyvíz kimenetére, biztosítani csőszorító bilinccsel és lejtéssel elvezetni a szennyvíz bekötéshez. A szennyvíznyomás alatt távozik a berendezésből, de elvezetését szabad kifolyással kell megoldani. A tömlőt a szennyvíz kivezetésnél szilárdan rögzíteni kell. A Hálózati vezetékbe a lágy víz oldalra visszacsapó szelep beépítése javasolt.

A berendezéstől 1 m távolságon belül, a vezérlőfej magasságában 230V, 50Hz elektromos dugaszoló aljzatot kell kiépíteni, úgy hogy a vízlágyító elektromos vezetéke ne feszüljön.

Az előszűrő berendezésből visszamosáskor üzemszerűen víz távozik. A szennyvíz csatlakozó csonkot célszerű a lefolyóba kötni. A szennyvíz ebben az esetben is nyomás alatt távozik. A szűrő visszamosását kézzel kell elvégezni, ezért szükség esetén a távozó öblítő vizet egy arra alkalmas edényben is fel lehet fogni. A vízlágyító berendezés regeneráló tartályának oldalán túlfolyó csonk található, amelyen üzemszerűen a felesleges víz el tud távozni. A tartály biztonsági túlfolyó csonkját 1/2” nyomásálló műanyag cső segítségével lehet a szennyvíz csatlakozási ponthoz vezetni. Az esetlegesen távozó víznek nincs nyomása, ezért azt lejtéssel kell a szennyvíz bekötéshez, vagy az átemelőbe vezetni. A vízlágyító berendezés üzemi szennyvíz kimenetét és a sóoldó tartály túlfolyóját az alábbi szabályok betartásával kell a szennyvíz elvezetési pontokhoz csatlakoztatni.

DIN 1988 szerint a szabad elfolyás érdekében az öblítővíz és a túlfolyó vezetéket a szennyvíz bekötési ponton, a lehetséges legmagasabb szennyvízszinthez képest min. 20mm-es távolságban kell rögzíteni.

- Ügyeljen arra, hogy a vízlágyító szennyvízvezetéke és a sóoldó túlfolyóvezetéke külön-külön legyen a szennyvízbe csatlakoztatva. A vezérlő fejből (4) regeneráláskor kiáramló magas nyomású öblítővíz a túlfolyó vezetéken ne juthasson a sóoldó tartályba.

Teljesítés:

A BERENDEZÉS FAGYVESZÉLYES! Azt használni, illetve tárolni csak fagymentes helyen szabad. A gyantatartó oszlopból a víz nem távolítható el, ezért a berendezés teljesítését a háztartásokban fellelhető eszközök segítségével megoldani nem lehet. Igény esetén vegye igénybe szakszerviz segítségét, illetve a víz és elektromos csatlakozások megbontása után a berendezést szállítsa fagymentes helyre.

FONTOS:

A vízkezelő berendezés, a hibátlan működés érdekében állandó víznyomást igényel, a víztermelés szüneteiben is. A kezeltvíz felhasználás hiánya nem szüntetheti meg a berendezés vízellátását.

Állandó víznyomást:

- Hálózati ivóvíz alkalmazásával
- Frekvenciaváltóval felszerelt szivattyútelep alkalmazásával
- HIDROFOR -rendszer segítségével lehet biztosítani.

Állandó víznyomás hiánya esetén elő fordulhat, hogy a vízkezelő berendezés nem tudja elvégezni a víztermelési szünetben esetleg szükségessé váló visszamosást, regenerálást.

A vízkeménység mérésének folyamata:

A keménységvizsgáló készlet 1 db mérőedényből és 1 db titráló folyadékot tartalmazó műanyag fiolából áll. Mindkét fiolában ugyanaz a folyadék található.

- A vizsgálat előtt a mérőedényt öblítsük ki, majd töltsük fel az 5 ml-es jelzésig a vizsgálandó vízmintával. Adjunk egy cseppet a titráló folyadékból az edényben lévő vízmintához, majd enyhe rázással alaposan elegyítsük a két folyadékot.
- Ha az első csepp titráló folyadék zöldes színűre változtatja a vizet, akkor a vizsgált víz lágyvíz. Ellenkező esetben mindaddig ismételjük a műveletet, amíg az elegy piros elszíneződése zöldes színűre nem változik. Minden csepp a titráló folyadékból 1 nk°-ot jelent, így a vizsgált vízminta keménysége a zöldes elszíneződésig adagolt cseppek számával azonos.
- A 10 ml-es szintig töltve az edényt 0,5 fokként mérhetünk a fenti módszer szerint. Ebben az esetben 1 csepp titráló folyadék 0,5 nk°-ot jelent




A vezérlőfej kezelési útmutató

Fontos tudnivalók:



- **A vezérlőfej normál üzemeltetéséhez, kérjük konzultáljon szakemberrel, mielőtt használatba veszi.**
- **Amennyiben a csővezetéken műszaki, vagy elektromos munkát végeznek, a beépítést szakemberre kell bízni.**
- **Ne használja a vezérlőfejet olyan vízzel, amely veszélyes, vagy ismeretlen eredetű.**
- **Időnként ellenőrizze vízminta vétellel a berendezés hibátlan működését.**
- **Mivel a vízlágyításhoz nátriumot használnak, figyelembe kell venni az étrendben a sóbevitel mennyiségét.**
- **Mindig gondoskodjon arról, hogy a sóoldó tartályban elegendő mennyiségű só legyen, hogy a vezérlőfej megfelelően el tudja végezni a víz lágyítását. A sóoldó tartályba csak a speciálisan erre a célra alkalmas nagy tisztaságú (99,5%) sótablettát használjon.**
- **Ne használja a vezérlőfejet hőforráshoz közel, vagy nagyon nedves helyen, illetve kültéren.**
- **Tilos a sófelszívó tömlőt, vagy más csatlakozót eltávolítani a berendezésről.**
- **Tilos eltávolítani a vezérlő tömbfej borítását. Kerülje el használatát javítás közben.**
- **Kérjük, hogy a készüléket csak +5°C és +45°C között, és 1,5 bar és 5 bar nyomásértékek között használja. A nem előírás szerű használat érvényteleníti a garanciát.**
- **Ne hagyja, hogy gyermek játsszon vele. Gondatlan használat a folyamatok megváltozását okozhatja.**
- **Ha a tartozék kábelek és a transzformátor meghibásodik, csak eredeti gyári alkatrészt lehet használni.**

A vezérlőfej jellemzői:

- **Megbízhatóbb nyitás és zárás**
A magas keménységű anyagból készült alkatrészek garantálják a korrózió- és szivárgásmentességet.
- **A vezérlőfej regenerálás alkalmával nem engedi át a kemény vizet. Így kezeletlen víz nem kerülhet a vizet használó berendezésekhez.** Amennyiben a regenerálás alkalmával szüksége van kezeletlen vízszolgáltatásra, kérjük használja és részben nyissa meg a by-pass szelepet.
- **Billentyűzár funkció**
Ha a billentyűzetet 1 percen keresztül nem használja, az automatikusan lezár. Tartsa lenyomva a   billentyűket 5 másodpercig, hogy a billentyűzár kioldjon. Ezzel a funkcióval elkerülhető az illetéktelen használatból adódó meghibásodás.
- **Színes dinamikus kijelző**
A színes kijelző folyamatosan váltakozva mutatja szerviz-, vagy egyéb helyzetben a regenerálási folyamatokat.
- **Áramkimaradás megjelenítése**
Abban az esetben, ha az áramkimaradás három napnál tovább tart, az áram visszatérte után a  szimbólum folyamatosan villog. Így emlékeztet az aktuális idő beállítására. A többi paramétert nem szükséges újra beállítani. A folyamat folytatódik az áram visszatérte után.
- **Két mód a regenerálás vezérléséhez**
Ez a vezérlőfej két üzemmódban működik: késleltetett mennyiségvezérelt, illetve azonnali mennyiségvezérelt üzemmódban. A folyamatok paraméterei közti váltáshoz át kell váltani a két üzemmód között. A-02 az azonnali mennyiségvezérelt, A-01 a késleltetett mennyiségvezérelt (a beállított vízmennyiség átfolyását követően a készülék megvárja a beállított regenerálási időpontot).
- **Kimenő jel csatlakozó (a kimenő jel beállítást szakembernek kell elvégezni)**
A fej kimenő jel csatlakozóját a berendezés nyomásfokozójához, mágnesszelepéhez, stb. lehet csatlakoztatni. A jelet abban a pillanatban továbbítja, amikor a fej elhagyja a folyamatos üzemet, és eltűnik, amint visszaáll normál üzembe.
- **A berendezés kényszer regenerálás programozható**
Függetlenül az átfolyt vízmennyiségtől a berendezés vezérlő elektronikája képes a mennyiség vezérelt funkció mellett egy időtag figyelésére, mely időtaggal biztosítható a két regenerálás közti maximálisan eltelhető idő. Az idő leteltével a berendezés elindítja a kényszer regenerálást.

A vezérlőfej megjelenése

A termék külseje (csak megjegyzésként: folyamatosan fejlesztjük termékeinket, így a műszaki leírásokat is érinti a változás).



Műszaki paraméterek

Típus	Csatlakozások					Vízkapacitás m ³ /h @ 3 bar	Megjegyzés
	Bemenet/ Kimenet	Csatorna	Sólé felszívó	Menet	Szűrőszár		
RX-79B-DVS	3/4" M	1/2" M	3/8" M	2-1/2"- 8NPSM	1.05" OD (26.7mm)	2	Kemény vizet szolgált regenerálás alatt
RX-82B-DVS	1" M	1/2" M	3/8" M	2-1/2"- 8NPSM	1.05" OD (26.7mm)	3.5	Kemény vizet szolgált regenerálás alatt

OD = külső átmérő

Méretek:

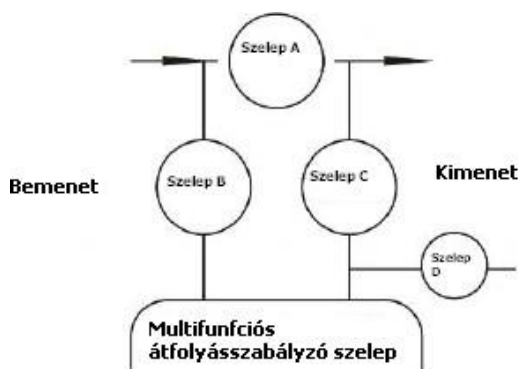
Típus	A (mm) max	B (mm) max	H (mm) max
RX-79B/DVS	186	230	200
RX-82B/DVS	220	260	180

Beépítés és csatlakozás

Az üzembe helyezés előtt olvassa el az összes üzembe helyezési utasítást, majd szerezze be a felszereléséhez szükséges összes anyagot és szerszámot.

A szerelést a szabályozott Vízbekömlő, vízkömlő, leürítő kömlő, só vezeték csatlakoztató és a vonatkozó vízvezeték-szerelési szabályok szerint végezze el.

- Az eszköz elhelyezése:
 - Minél közelebb a leürítési ponthoz annál jobb.
 - Hagyjon elég helyet a működtető és karbantartó eszközök kényelmes használatához.
 - A só tartálynak közel kell lennie a lágyítóhoz.
 - Ne szerelje fel a szelepet hőforrás közelébe vagy közvetlen napsütésnek, esőnek vagy egyéb olyan körülménynek kitett helyen, mely károsíthatja a terméket. Kültéri helyen ne hagyja védtelenül.
 - Ne szerelje fel a készüléket savas vagy lúgos környezetben, vagy intenzív mágneses mezőbe, intenzív rezgésnek kitett helyen annak érdekében, hogy elkerülje az elektromos vezérlésű rendszer károsodását.
 - Ne szerelje fel a készüléket, leürítő kömlőt vagy egyéb csöveket olyan helyen, ahol a hőmérséklet 5°C alá eshet, vagy 45°C fölé emelkedhet.
 - Kérem, olyan helyre szerelje fel a készüléket, ahol a vízkár előfordulása a legkisebb valószínűségű szivárgás kialakulása esetén.
- A csővezeték csatlakoztatása:



Használja az RX-F70A1 multifunkciós szelepet, amennyiben nem vásárolt ilyen szelepet úgy kövesse a rajz utasításait: ezt a háromutas szelepet csatlakoztassa a már meglévő vízlágyító vezérlőfejhez és a bemenő, illetve kimenő vezetékhez. A „B” szelepet csatlakoztassa a bemenő vezetékhez. A „C” szelepet a kimenő vezetékhez csatlakoztassa. Amikor a szűrőanyagot cseréli, vagy karbantartja a tartályt, nyissa ki az „A” szelepet, és zárja el a „B”-t és a „C”-t. Használatkor nyissa ki a „B” és a „C” szelepet, zárja el az „A”-t. A „D” szelepet csak vízminta vételkor nyissa ki.

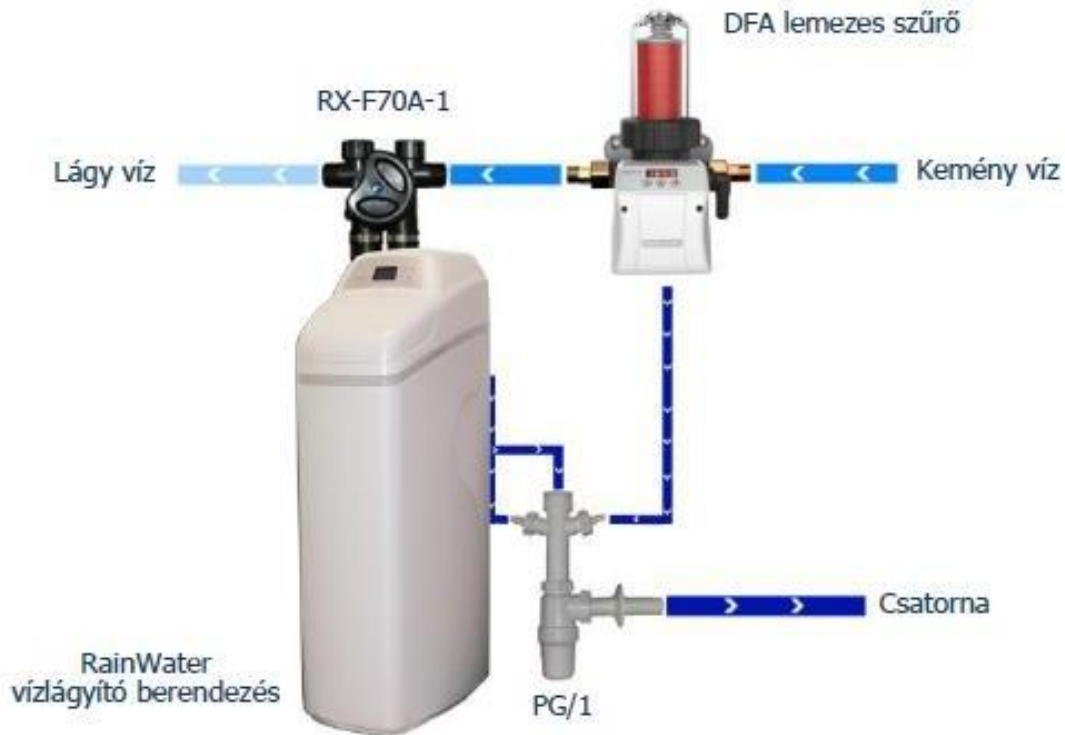
- Csatlakoztassa a rendszer beömlőjét a multifunkciós áramlásszabályzó szelep beömlő csatlakozójával. (lásd a termék illusztrációját)
- Csatlakoztassa a rendszer kiömlőjét a multifunkciós áramlásszabályzó szelep kiömlő csatlakozójával. (lásd a termék illusztrációját)



- Ha forrasztott réz cső szerelést végez, **Végezze el az ÖSSZES forrasztást, mielőtt a csövet a szelepre csatlakoztatná.** A hegesztőpisztoly hője súlyosan károsíthatja a műanyag alkatrészeket! Vízlágyító vezérlőfej menetes csőszerelevényeket csavar fel a műanyag

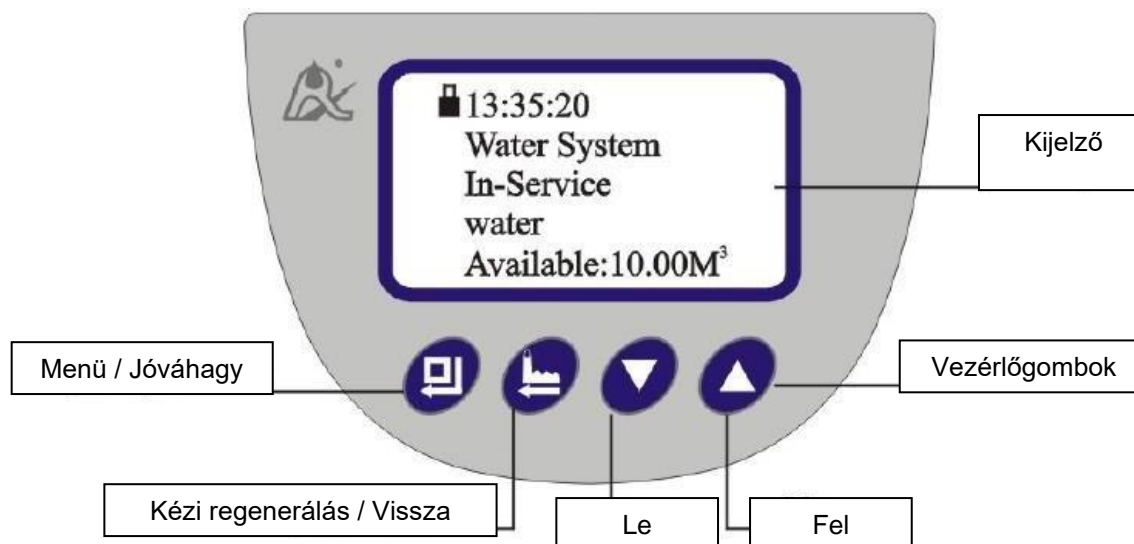
szerelvényekre, vigyázzon ne szabja meg a menetet, mert végérvényesen károsíthatja a szelepet.

- Valamilyen módon támassza alá a kiömlő és beömlő csőszerelvényeket (használjon csőtartót), hogy levegye a terhelést a szelepszerelvényeiről.



Vezérlő fej programozási leírása

A vezérlőpanel



A kijelző

A kezelés közben a kijelzőn az alábbiak láthatóak 10 másodperces ciklikussággal:



- A kezelt víz térfogatának egyenlege (lásd 1A ábra), például 30000Gallon.
- Aktuális áramlási érték (lásd 1B ábra), például 8.8 GPM (gallon per perc)
- A rendszer üzemmódja (lásd 1C ábra) például A-03 (jelentése újratöltés lefelé áramlással, térfogat intelligens)
- Újratöltési idő (lásd 1D ábra) csak az A-01/03/11/13 üzemmódra, és a kezelt vízmennyiség egyenlege 0 lesz, amikor várakozik ez az elem látható), például 02:00
- Figyelmeztető jel amikor elfogy a só (lásd 1E ábra), csak akkor látható ha figyelmeztető jelet kap (a riasztó eszköz felszerelése szükséges a só elfogyása esetére)

Például: az A-03 vezérlő üzemmódhoz, kezelési állapotban, a kezelt víz térfogat egyenlege 0, kifogyott a só, a kijelző az alábbi öt ábrát fogja ciklikusan mutatni.

Amikor a rendszer egyéb állapotban van az alábbi képeket jelzi ki:

Üzemmód	Magyarázat	Megjegyzés
Visszaöblítés	10:30:25 az aktuális idő 10:00 jelenti ennek az üzemmódnak időegyenlegét, egység másodperc, visszaszámlálás	
Sózás és lassú öblítés	60:00 jelenti ennek az üzemmódnak időegyenlegét, egység másodperc, visszaszámlálás	Amikor az üzemmód A-01, A-02 vagy A-03 újratöltést mutat lefelé áramlással. Ha az üzemmód A-11, A-12 vagy A-13 újratöltést mutat felfelé áramlással. Ha az üzemmód A-21 nem látható ez a kép.
Sósvíz utántöltés	05:00 jelenti ennek az üzemmódnak időegyenlegét, egység másodperc,	

	visszaszámlálás	
Gyors öblítés	10:00 jelenti ennek az üzemmódnak időegyenlegét, egység másodperc, visszaszámlálás	
Motor üzemmód	Az A-21 üzemmód, amikor az üzemállapot a kezelésből a visszaöblítésre kapcsol, a bal felső kép látható. Az A-11/12/13 üzemmód, amikor az üzemállapot a kezelésből a visszaöblítésre kapcsol, a bal alsó kép látható.	Az A-21 üzemmód, amikor az üzemállapot gyors öblítésből kezelésbe, kezelésből visszaöblítésbe kapcsol a bal felső kép látható. A kezelés után, F-00 mínusz 1 ha nem 0, de ha 0, akkor megáll a kezelés pozícióba.
Billentyűzár	A billentyűzár állapotában nyomjon meg egy tetszőleges gombot és ez a kép jelenik meg a feloldáshoz.	
Rendszer karbantartási hiba	E-01 hibaüzenetet jelent	

	<p>Az aktuális idő 24 óra formátumú. Az áramlási mennyiség mértékegysége: m³, az aktuális átfolyási mennyiség mértékegysége: m³/h.</p> <p>Amikor a  jel világít, az billentyűzár állapotot jelent. A jobb felső sarokban látható idő az aktuális idő.</p>
---	--

1.  gomb


- Nyomja meg ezt a gombot a menübe való belépéshez, nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot, hogy kijelzeze mindegyik paraméter értékét.
- Miután belépett a menübe, nyomja meg ismét ezt a gombot, hogy kijelzeze a paraméter beállítás képét, a paraméterek villognak.
- A paraméterek beállítása után, nyomja meg ezt a gombot a paraméterek megerősítéséhez és a beállítási helyzetbe való visszalépéshez, egy csipogás hallható.

2.  gomb

- Nyomja meg ezt a gombot, ha nem a menüben van, ez lehetővé teszi az aktuális üzemállapot befejezését és azonnal a következő üzemmódba lépést.
- Nyomja meg ezt a gombot, ha a menüben van a beállítási menühöz, való visszalépéshez.
- Nyomja meg ezt a gombot, ha a beállítási állapotban van (a beállított paraméterek nincsenek elmentve) a beállításokhoz, való visszatéréshez.

3. Fel (Up) és Le (Down) gombok

- Lépjen be a menübe, nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot, hogy kijelzeze mindegyik paraméter értékét.
- A paraméter beállításakor, nyomja meg Fel (Up) vagy Le (Down) gombot folyamatosan a paraméter beállításához.
- Nyomja meg Fel (Up) vagy Le (Down) gombot egyszerre 5 másodpercig a kioldáshoz.


	<p>Beállítás vagy megtekintés a billentyűzár kioldását követően: Amikor megnyomja a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a paraméter beállításához, a szám nyomásonként növekedik. Vagy pedig, nyomja meg a gombot és tartsa lenyomva 1.5 másodpercet meghaladó ideig, annak érdekében, hogy a számokat átgörgeesse 1 értékkel minden 0.2 másodpercenként. A gombot három másodpercet meghaladó lenyomva tartása esetén a paraméterek növekménye 20 lesz 0.2 másodpercenként; gyors görgetés.</p>
---	---

Az egyes paraméterek megtekintése és beállítása


1. Paraméter beállítás


Amikor a rendszer beállítás állapotban van, a beállítani kívánt paraméter villog. Nyomja meg Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a beállításához.



Beállítási mód: A paraméterhez, az érték nyomásonként változik, vagy megnyomva és nyomva tartva a gombot 1.5 másodpercet meghaladó ideig, ilyenkor a szám 200miliszekundumonként vált, vagy 3 másodpercet meghaladó lenyomás esetén 20 egységgel 200miliszekundumonként. A kiválasztás módban minden egyes opció nyomásonként változik (ebben az esetben nincs görgetési funkció).


2. Ha a billentyűk nincsenek lezárva, nyomja meg a  gombot a menübe való belépéshez, az alábbi opciók eléréséhez:

- Óra beállítás
- A mai vízfelhasználás
- Az elmúlt 7 nap átlagos vízfelhasználása
- Nyelvbeállítás
- Előbeállítás
- A Fel (Up) vagy Le (Down) gomb megnyomásával válassza ki az opciót, a kiválasztott opció szürke háttérű lesz.


Lépjen be a menübe, nyomja meg a  gombot a beállításba való visszalépéshez.

Miután kiválasztotta az órabeállítást, nyomja meg a  gombot, az alábbi látható:


Beállítás: 09:30 mindegyik villog, nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.

A mai vízfelhasználás kiválasztása után, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

Nyomja meg a  gombot, a beállításokhoz való visszalépéshez.

Kiválasztva az elmúlt 7 nap átlagos vízfelhasználását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:



Nyomja meg a  gombot, a beállításokhoz való visszalépéshez.


Miután kiválasztotta a Set Gal./L/M3 pontot, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

Nyomja meg a  gombot, a beállításokhoz való visszalépéshez.


Miután kiválasztotta a nyelvet, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

Az „English” szürke lesz, nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot az angol és a kínai közötti váltáshoz.

Nyomja meg a  gombot a mentéshez és lépjen vissza a beállításokhoz. A nyelv kiválasztás azonnal hatályba lép, amint beállították. Nyomja meg a  gombot a beállításokhoz való visszalépéshez a választás elmentése nélkül.



Az előbeállítás kiválasztása után (Advanced setting) nyomja meg a  gombot az előbeállításokba való belépéshez, ahol az alábbi opciók vannak:


- Üzem mód beállítás
- Újratöltési idő beállítás (üzem mód A-02, A-12 nem ez az elem)
- Visszatartott víz kapacitás beállítás
- Ismételt öblítés idők beállítása (csak az A-21 üzemmódban)
- Intervallumos visszaöblítés idők beállítása (csak az A-11,12,13 üzemmódban)
- Visszaöblítés idejének beállítása
- Sózás és lassú öblítés idő beállítás (az A-21 üzemmód nem támogatja ezt az elemet)
- Só újratöltési idő beállítás (az A-21 üzemmód nem támogatja ezt az elemet)
- Gyors öblítési idő beállítása
- Az újratöltések közötti maximális eltelt napok számának beállítása
- Kimenő jel üzemmód beállítás



(1) az üzemmód kiválasztása után nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


A lefelé áramlásos újratöltés képe, az intelligens térfogat villog, nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a beállításhoz, A-03 szintén megváltozik.



Hét opció létezik: A-01 lefelé áramlás, térfogat késleltetett, A-02 lefelé áramlás, aktuális térfogat, A-03 lefelé áramlás, térfogat intelligens, A-11 felfelé áramlás, térfogat késleltetett, A-12 felfelé áramlás, aktuális térfogat, A-13 felfelé áramlás, térfogat intelligens, A-21 szűrés.


A kívánt üzemmód kiválasztását követően, nyomja meg a  gombot a mentéshez és lépjen vissza a beállításokhoz. Nyomja meg a  gombot a beállításokhoz való visszalépéshez a választás elmentése nélkül.



(2) Miután kiválasztotta az Újratöltési időt, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak: 02:20 a képen nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez,


majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(3) Miután kiválasztotta a Visszatartott víz kapacitást, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


2646 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a paraméter megváltoztatásához. Nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és a beállításokba való visszalépéshez, vagy megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(4) Miután kiválasztotta az Ismételt öblítés idők beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


2646 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(5) Miután kiválasztotta Intervallumos visszaöblítés idők beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


0 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(6) Miután kiválasztotta a Visszaöblítés idők beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


10.00 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(7) Miután kiválasztotta a Sózás és lassú öblítés idő beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


60.00 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(8) Miután kiválasztotta a Só újratöltési idő beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:


05.00 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.



(9) Miután kiválasztotta a Gyors öblítési idő beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

10.00 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.

(10) Miután kiválasztotta az újratöltések közötti maximális eltelt napok számának beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

30 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.

(11) Miután kiválasztotta a Kimenő jel üzemmód beállítását, nyomja meg a  gombot, és az alábbiak láthatóak:

01 jelenik meg a képen, és villog. Nyomja meg a Fel (Up) vagy Le (Down) gombot a kívánt paraméter eléréséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez és lépjen vissza a beállításokba. Megnyomva a  gombot visszalép a beállításokhoz a paraméter rögzítése nélkül.





A paraméter-beállítás

Magyar nyelv beállítása: Az adapter csatlakoztatása után megjelenik az F79 felirat. Ekkor a menü és a kézi regenerálás (balról első és második) gomb együttes megnyomásával jön elő a nyelvválasztás lehetősége. A megjelenő menüben a le nyíllal válasszuk ki a magyar nyelvet, majd a menü gomb megnyomásával mentjük el a választást.

Szám	Tartalom	Értéktartomány	Alapértelmezés szerinti érték	Mértékegység	Megjegyzés
P1	12/24 óra	12 vagy 24 óra opcionális	24		A kínai változat nem tartalmazza
P2	Aktuális idő	00:00~23:59	Helyszínen beállítandó	Óra:perc	Változtatható
P3	Áramlási mennyiség érték	Gallon/L/m ³ választható	m ³		A kínai változat nem tartalmazza
P4	Üzem mód	A-01 A-02 A-03 A-11 A-12 A-13 A-21	A-01		01: térfogat késleltetett (újrátöltés lefelé áramlással) 02: térfogat vezérelt (újrátöltés lefelé áramlással) 03: térfogat intelligens (újrátöltés lefelé áramlással) 11: térfogat késleltetett (újrátöltés felfelé áramlással) 12: térfogat vezérelt (újrátöltés felfelé áramlással) 13: térfogat intelligens (újrátöltés felfelé áramlással) 21:szűrés
P5	Újrátöltési idő	00:00~23:59	02:00	Óra:perc	Helyszínen beállítandó (ha a P4 tétel 02,12 nincs ez a tétel)
P6	Kezelési kapacitás	99:99	10:00	m ³	Helyszínen beállítandó (az angol változatban a P3 tétel három egysége választható)
P7	Öblítés Növelt idők	0-20	0		Helyszínen beállítandó (csak ha a P4 tétel 21)

P8	Intervallumos visszaöblítési idők	0-20	0		(csak akkor ha a P4 tétel A-11,12,13)
P9	Visszaöblítési idő	0-99:59	10.00	Perc: másodperc	Helyszínen beállítandó
P10	Sózás és lassú öblítési idő	0-99:59	10:00	Perc: másodperc	Helyszínen beállítandó (ha a P4 tétel 21, nem elérhető)
P11	Só újratöltési idő	0-99:59	5:00	Perc: másodperc	Helyszínen beállítandó (ha a P4 tétel 21, nem elérhető)
P12	Gyors öblítési idő	0-99:59	10.00	Perc: másodperc	Helyszínen beállítandó
P13	az újratöltések között maximális eltelt napok számána	0-40	30	Nap	Helyszínen beállítandó Ha 0 értékre van állítva ez a tétel nem aktív
P14	Kimenő jel üzemmód	b-01, b-02	b-01		Helyszínen beállítandó

Rainwater vízlágyító berendezések ajánlott beállítási értékei:

	20 VB	30 VB	50 VB	75 VB	90 VB	
H	12	12	12	12	12	nap
2. 	2	2	2	2	2	perc
3. 	12	15	20	23	26	perc
4. 	0,8	1	2	3	4	perc
5. 	2	3	3	4	5	perc

Fent ajánlott beállítási értékeket kérjük beüzemeléskor ellenőrizni, szükség esetén korrigálni!

4.pont (a visszatöltött víz mennyisége a rendszer nyomásától függ) beüzemeléskor minden esetben kiszámolni (gyanta liter * 0,38 liter vizet visszatölteni a kabinetbe), pontosan beállítani.

Hibamegoldás

Meghibásodás	Meghibásodás oka	Javítás
1.Lágyító nem regenerál	A. Készülékben nincs áram. B. A kényszer regenerálási idő rosszul lett beállítva. C. Szabályzó sérülése.	A. Ellenőrizze elektromos tápegységet. B. Időt újra beállítani. C. Ellenőrizze vagy cserélje ki a szabályzó berendezést.
2.Lágyító kimenetnél kemény víz	A. By-pass szelep nyitva. B. Nincs só a sósvíz tartályban. C. Befecskendező elzáródott. D. Nem elég víz töltődött a sósvíz tartályba. E. Szivárgás a felmenő csőbe. F. Szivárgás a szeleptesten belül.	A. Zárja el a by-pass szelepet . B. Bizonyosodjon meg hogy van e só a tartályba. C. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a befecskendezőt . D. Ellenőrizze az időzítőt és töltsön vizet a sósvíz tartályba. E. Ellenőrizze emelkedő cső nincs e eltörve ill. az Ó-gyűrű megfelelően tömít e. F. Javítsa vagy cserélje ki a szeleptestet.
3.Nem folyik be sós víz.	A. Bemelő nyomás alacsony. B. Sósvíz cső elzáródott. C. Szivárgás a sósvíz csövön. D. Befecskendező megsérült. E. Szivárgás a szeleptesten belül.	A. Növelje a belső nyomást. B. Ellenőrizze a csövet. A gőzt engedje le a rendszerből. C. Ellenőrizze a csövet. D. Cserélje ki a befecskendezőt. E. Javítsa vagy cserélje ki a szeleptestet.
4.Túl sok víz a sósvíz tartályban.	A. Sósvíz feltöltési idő túl hosszú. B. Túl sok víz a sósvíz a tartályban a sólé felszívás után.	A. Újra állítani a sósvíz feltöltő időzítőt. B. Ellenőrizze hogy van e elzáródás a befecskendezőben, sósvíz csőbe.
5.Víznyomás hiba	A. Vezető cső a lágyító felé elzáródott vas részecskékkel. B. Lágyító elzáródott vas részecskékkel.	A. Tisztítsa ki a lágyító csövet. B. Tisztíts ki az irányító szelepet. Adjon tisztító folyadékot a gyanta tartályba hogy növelni tudja az újragenerálási határfokot.
6.Gyanta folyik ki a lefolyó csőből.	A. Levegő a rendszerben. B. A szűrő sérült.	A. Bizonyosodjon meg hogy a légtelenítő megfelelő e a rendszerben. Ellenőrizze hogy száraz vagy sem. B. Cserélje ki a szűrőt.
7. Vezérlő szelep folyamatosan cirkulál	A. Vezérlő jel nem működik B. Hiba az irányítón C. A kerék megállt abnormális tényezők miatt.	A. Vezérlő jel újra indítása. B. Cserélje ki a irányítót. C. Távolítsa el az abnormális tényezőket.
8.Víz folyik ki a lefolyóból folyamatosan.	A. Szelep test belsejében szivárgás. B. Áramkimaradás gyors öblítésnél.	A. Ellenőrizze és javítsa, vagy cserélje a szeleptestet. B. Kapcsoljon kézzel szerviz pozícióba vagy zárja el a by-pass szelepet. Indítsa újra mikor áram már megfelelő.

<p>9.Minden jel és figura világít a kijelzőn.</p>	<p>A. A kapcsolati jel a képernyő és az irányító panel között sérült. B. Fő irányító panel sérült. C. Transzformátor nedves lett vagy sérült.</p>	<p>A. Cserélje ki az összekötő vezetékét. B. Cserélje ki a fő irányító panelt. C. Ellenőrizze vagy cserélje ki a transzformátort.</p>
<p>10.Nincs kijelzés a képernyőn.</p>	<p>A. A kapcsolati jel a képernyő és az irányító panel között sérült. B. Kijelző panel sérült. C. Fő irányító panel sérült. D. Nincs feszültség.</p>	<p>A. Cserélje ki az összekötő vezetékét. B. Cserélje ki a kijelző panelt. C. Cserélje ki a fő irányító panelt. D. Ellenőrizze a kábeleket és a feszültséget.</p>
<p>11.Csak E1-et mutat a kijelző és vibrál.</p>	<p>A. A kapcsolati jel a kereső panel és a fő panel között sérült. B. Kereső panel sérült. C. Mechanikai vezető berendezés sérült. D. Fő irányító panel sérült. E. A kapcsolati jel a vezérlő panel és a fő panel között sérült. F. Vezérlő sérült.</p>	<p>A. Cserélje ki az összekötő vezetékét. B. Cserélje ki a kereső panelt. C. Ellenőrizze a mechanikus váltót. D. Cserélje ki a fő irányító panelt. E. Cserélje ki a vezeték vezető és irányító panel között. F. Cserélje ki az irányítót.</p>
<p>12.Csak E2-et mutat a kijelző és vibrál.</p>	<p>A. Hall összetevők kereső panelon sérült. B. A kapcsolati jel a kereső panel és a fő panel között sérült. C. Fő irányító panel sérült.</p>	<p>A. Cserélje ki a kereső panelt. B. Cserélje ki az összekötő vezetékét. C. Cserélje ki a fő irányító panelt.</p>
<p>13.Csak E3-et mutat a kijelző és vibrál.</p>	<p>A. A memória chip a fő irányító panelen sérült.</p>	<p>A. Cserélje ki a fő irányító panelt</p>
<p>14.Csak E4-et mutat a kijelző és vibrál.</p>	<p>B. Az idő chip a fő irányító panelen sérült.</p>	<p>A. Cserélje ki a fő irányító panelt</p>

Szavatosság, jótállás

A berendezés tulajdonosát a gyártó nem megfelelő teljesítése esetén megilletik mindazok a szavatossági jogok, amelyeket a Ptk. 306-309. §-ai lehetővé tesznek.

A berendezés tulajdonosa szavatossági és jótállási igényét kizárólag a vásárláskor kapott eredeti és a teljes vételár kifizetését igazoló **Kereskedelmi számla** kitöltött **Jótállási jegy** és a **Beüzemelési Adatlapp/Segédlap** egyidejű bemutatása esetén érvényesítheti.

A szavatosság és jótállás nem terjed ki az olyan hibákra, amelyek arra vezethetők vissza, hogy:

- a terméket nem rendeltetésszerűen használták, nem tartották be a termékkezelési, használati, beépítési, illetve karbantartási utasítását, stb.,
- a szükséges javításokat nem, vagy nem kijelölt szakszervizzel végezték el,
- a terméket lényegében átalakították, megváltoztatták,
- a berendezés tulajdonosa nem tett eleget kárenyhítési kötelezettségének

A jótállás a Víztisztító-Szervíz Kft. által végzett beüzemelés esetén érvényes amelyet a kitöltött Jótállási Jeggyel és Beüzemelési Adatlappal / Segédlappal igazol .

Üzemzavar, meghibásodás esetén kérjük, hogy a felmerült problémáról írásban tájékoztassanak minket az info@tisztaviz-uzlethaz.hu e-mail címen vagy a **+36 70 451 8902** fax számon.

TisztaVíz Üzletház / Víz tisztító-Szervíz Kft.
06 70 451 8902 / 06 1 238 0609
info@tisztaviz-uzlethaz.hu

