



PURE LIFE



RICHTER

WSS12, WSL25

Vízlágyító készülék

**KABINETES KÖZPONTI VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉSEKHEZ
MENNYISÉGVEZÉRELT KABINETES, EGYOSZLOPOS
TÍPUSOK**



Kezelési és használati útmutató

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

A berendezések NNK ivóvízbiztonsági engedéllyel rendelkeznek, melynek száma:
72544-5/2021/KTEF.

TARTALOM

Bevezető	2
A vízlágyító berendezés általános ismertetése	3
A vízlágyító berendezés működési elve	3
A vízlágyító berendezés kémiai működésének leírása	4
A vízlágyító berendezés felépítése	4
A vízlágyító berendezések vezérlésének fajtái	5
A vízlágyító berendezés telepítése	6
Telepítési feltételek	6
A vízlágyító berendezés bekötése	7
Téliesítés	9
A vízkeménység mérésének folyamata	9
A vezérlőfej kezelési útmutató	10
Fontos tudnivalók	10
A vezérlőfej jellemzői	10
A vezérlőfej megjelenése	12
Tartozékok	13
RX-82B-DVS	13
RX-79B-DVS	14
Műszaki paraméterek	15
A vezérlőfej beépítése és csatlakozása	16
A vezérlőfej programozása	19
A kijelző	19
Beállítások	20
A by-pass szerelvény leírása	21
Karbantartás, Hibamegoldás	22
Érdemes tudni	25
Szavatosság, garancia	26

BEVEZETŐ

Tisztelt vásárlónk!

Örömmel üdvözljük a Purelife Hungária Kft. vízlágyító berendezéseit használók népes családjában. 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 átszivárogva 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 bojleret, 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 vízvezetékeket és a meleg vizes berendezéseket a vízkőlerakódás ellen, ami gátolja a vízátfolyást és növeli az energia felhasználást. A készülékeket és szerelvényeket megkíméli és ez által elkerülhetők a költséges javítások. A mosó- és tisztítószerek 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 keménységi fok) 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.

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

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 gyantátöltete 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 sóléből 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.

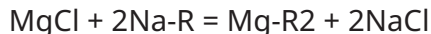
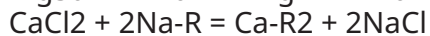
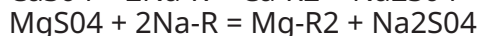
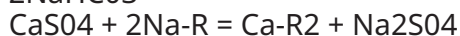
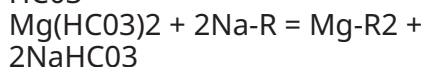
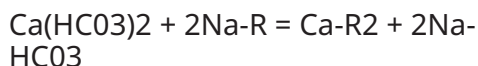
A vezérlő automatika a lágyító gyanta regenerálását vízfelhasználási szünetben, éjszakai időpontban végzi. Erre azért van szükség, mert a regenerálás alatt a berendezés nem változtat a belépő víz keménységén, így az lágyítatlanul jutna a hálózatba.

A vízlágyító gyanta 0,1 nk° 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.



Vezérlő fej
Sóoldó tartály fedél
Só utántöltés helye
Sóoldó tartály

A vízlágyító berendezések vezérlésének fajtái:

Minden berendezés megegyezik abban, hogy a regenerálást kezelői beavatkozás nélkül, automatikusan indítják el és hajtják végre, továbbá a regenerálás során ugyanazokat a részfolyamatokat hajtják végre. Különbséget a regenerálás indításának elve alapján, illetve a programozási mód szerint lehet tenni.

Regenerálás indítás elve alapján:

- Idővezérelt
- Mennyiségvezérelt
- Idő és mennyiségvezérelt

Idővezérelt berendezés:

A berendezés beépített időórát tartalmaz, amely a beállított idő elteltével elindítja a regenerálást.

Mennyiségvezérelt berendezés:

A berendezés beépített vízmérőt tartalmaz. Ez a termelt lágyvíz mennyiségét méri, és a beállított mennyiség elérésekor elindítja a regenerálást. A vízóra a berendezés vezérlésére szolgál. A berendezésen a regenerálásig letermelhető vízmennyiség olvasható le.

Idő és mennyiségvezérelt berendezés:

A berendezés a fent említett mennyiségvezérelt funkción felül képes idő alapján kényszerregenerálást is végezni. A kényszerregenerálás opció igény szerint kapcsolható.

Vízlágyító berendezések műszaki adatai:

Cikkszám	Megnevezés	Vezérlőfej Cikkszám	Csatl. ki-be	Beépítési méret (mm)	Gyanta (liter)	Át-folyás (m³/h)
				M x SZ x H		
WSS12/ WGS12	Háztartási kabinetes vízlágyító berendezés beépített by-pass-szal	mennyiség-vezérelt	¾"	715 x 320 x 500	12	1.0 – 1.5
WSL25/ WGS25	Háztartási kabinetes vízlágyító berendezés beépített by-pass-szal	mennyiség-vezérelt	¾"	1165 x 320 x 500	25	1.8 – 2.0

LÁGYÍTÓ 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 párássá, 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: ¾" vagy 1"

Nyersvíz nyomás: 2,5 – 6 bar (maximális nyersvíz elvezetés mellett is)
Kezeltvíz csatlakozás: ¾" vagy 1"
Szennyvíz csatlakozás: ½" műanyag tömlővég
Biztonsági túlfolyó: ½" 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 szennyeződéseket szűrje ki.

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

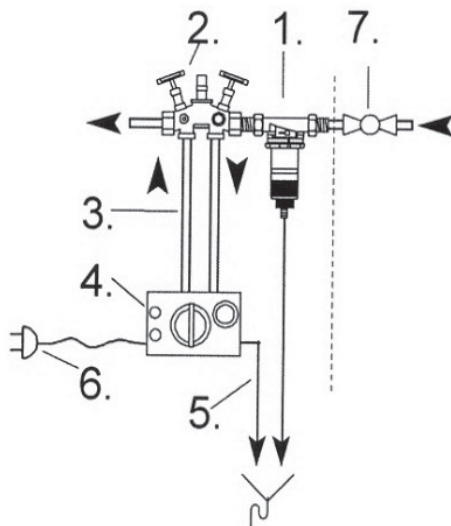
A vízlágyító berendezés bekötése:

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 beüzemelését az Purelife Hungária Kereskedelmi Kft. beüzemelő- vagy szervizpartnere végezheti. A berendezés beüzemelése csak az automata vezérlőfej 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 vázlata:

1. Előszűrő berendezés nyomáscsökkentővel (100 mikronos)
2. Szerelvényblokk + nyomásmérő
3. Flexibilis csőpár
4. Vízlágyító berendezés vezérlőfeje
5. Szennyvízelvezetés
6. Elektromos csatlakozó
7. Golyóscsap (kereskedelmi forgalomban beszerezhető)
8. Gravitációs padlóösszefolyó



A hálózati vezetékben a vízlágyító berendezés előtt golyóscsapot „7”, illetve egyéb elzáró szerelvényt kell elhelyezni. A vízlágyító berendezést vízszintes vezetékszakaszba lehet bekötni, melyhez szerelvényblokk „2” alkalmazását (kiegészítő alkatrész) javasoljuk. A szerelvényblokkban található „by-pass” ág feleslegessé teszi a kerülővezeték kialakítását. A szerelvényblokk mintavételi csapot is tartalmaz. Az 1.sz. 100 mikronos vagy finomabb szűrési finomságú, nyomáscsökkentővel ellátott előszűrő berendezést és a 2.sz. szerelvényblokkot be kell építeni a csővezetékbe úgy, hogy a nyersvizet a szűrőre (1.), az elmenő lágyított vizet pedig a szerelvényblokkra (2.) csatlakoztatjuk. A vízlágyító berendezés és a szerelvényblokk közti csatlakozást a 3.sz. flexibilis csőpárral lehet megoldani. Flexibilis cső alkalmazásával biztosítható a vezérlőfej és gyantatartó oszlop mechanikai feszültségtől mentesen tartása. A csatlakoztatásnál ügyelni kell a víz áramlási irányára, melyet mind az 1.sz. vízszűrő, mind a 2.sz. szerelvényblokk, mind a 4.sz. vezérlőfej csatlakozó részén nyilak jelölnek. A 4.sz. vezérlőfejen egy ½” méretű műanyag tömlővég csatlakozó található, ez a berendezés szennyvíz kimenete. A távozó szennyvizet a szennyvízcsatornába kell elvezetni. A feladatot ½”-os műanyag nyomásálló tömlővel (5) lehet megoldani. A műanyag tömlőt rá kell húzni a vezérlőfej szennyvíz kimenetére, biztosítani csőszorító bilinccsel, és lejtéssel elvezetni a szennyvíz bekötéshez. A szennyvíz nyomás

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 (6) ne feszüljön.

Az 1.sz. 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 üzemzavar esetén a felesleges víz el tud távozni. A tartály biztonsági túlfolyó csonkját ½” 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.

Téliesítés:

A **BERENDEZÉS FAGYVESZÉLYES!** Azt használni, illetve tárolni csak fagymentes helyen szabad. A gyantatarító oszlopból a víz nem távolítható el, ezért a berendezés téliesítését a háztartásokban fellelhető eszközök segítségével megoldani nem lehet. Igény esetén vegye igénybe szakszerviz segítségét, illetve a víz és elektromos csatlakozások megbonthatása 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 tömbfejből a borítást. Kerülje el használatát javítás közben.
- Kérjük, hogy a készüléket csak +5°C és +45°C között, és 0,15MPa és 0,6MPa nyomásértékek között használja. A nem előírászerű használat érvényteleníti a garanciát.
- Ha a víznyomás meghaladja a

0,6MPa-t, nyomáscsökkentőt kell a rendszerbe építeni.

- 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 váltokozva 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)**

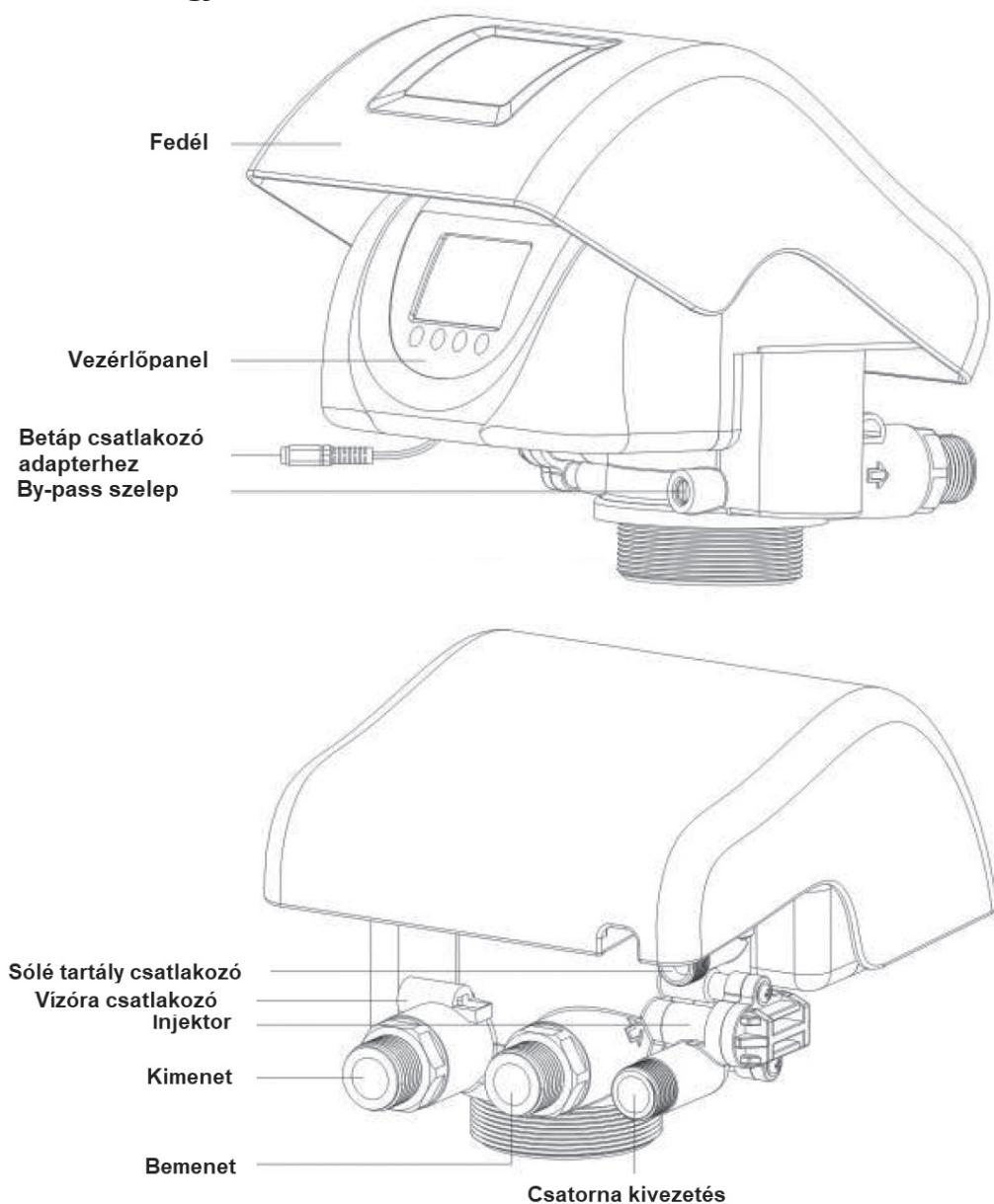
A fej kimenő jel csatlakozóját a berendezés nyomásfokozójához, mágnesszelepéhez, stb. lehet csatlakoztatni. A jelet abban a pillanatban továbbítja, amikor a fej elhagyja a folyamatos üzemet, és eltűnik, amint visszaáll normál üzembe.

- **A berendezés kényszer regenerálás programozható**

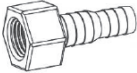
Függetlenül az átfolyt víz mennyiségtől a berendezés vezérlő elektronikája képes a mennyiség vezérelt funkció mellett egy időtag figyelésére, mely időtaggal biztosítható a két regenerálás közötti maximálisan eltelhető idő. Az idő leteltével a berendezés elindítja a kényszer regenerálást.

A VEZÉRLŐFEJ MEGJELENÉSE

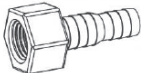
A termék megjelenése



Tartozékok:

RX-82B-DVS tartozékai		
Alkatrész	Megnevezés	Mennyiség
	½" csatornacsatlakozó	1 db
	3/8" sófelszívó tömlő csatlakozó	1 db
	Tömlőcsatlakozó persely	1 db
	Vízóra csatlakozó (1"-os alátéttel, belül Æ30xÆ24x3,3)	1 db
	Bejövő víz csatlakozó	1 db
	Csatorna átfolyó szabályzó	1 db
	Só-áramlás vezérlés	1 db
	Transzformátor	1 db
	O-gyűrű	1 db

RX-79B-DVS tartozékai

Alkatrész	Megnevezés	Mennyiség
	½" csatornacsatlakozó	1 db
	3/8" sófelszívó tömlő csatlakozó	1 db
	Tömlőcsatlakozó persely	1 db
	Vízóra csatlakozó (1"-os alátéttel, belül $\varnothing 30 \times \varnothing 24 \times 3,3$)	1 db
	Bejövő víz csatlakozó	1 db
	Csatorna átfolyó szabályzó	1 db
	Só-áramlás vezérlés	1 db
	¾"-os, vagy ¾"-tól ½"-ig közcsavar	1 db
	¾" alátét ($\varnothing 24 \times \varnothing 18 \times 3$)	1 db
	Transzformátor	1 db
	O-gyűrű	1 db

Műszaki paraméterek

Vezérlés		Működési feltételek	
Vezérlő modell	Típus	Ajánlott nyomás	0,15 - 0,6 MPa
Transzformátor bemenet	100~240V/50~60Hz	Ajánlott hőmérséklet	5 - 45°C

(1. táblázat)

Modell	Csatlakozóméret					Maximum víz kapacitás m³/h	Kézikerék	Regenerálási mód
	Bemenet/ Kimenet	Csatorna csatl.	Sótartály csatl.	Alap	Belső distr.			
RX-82B-DVS	1"	½" M	3/8"	2-1/2"- 8NPSM	1.05"	4,5	van	fentről le
RX-79B-DVS	¾"	½" M	3/8"	2-1/2"- 8NPSM	1.05"	2	nincs	fentről le

A standard injektor és a csatorna átfolyó szabályzó konfigurációja
(2. táblázat)

Tartály átmérő mm	Injektor típusa	Injektor színe	Injektor összteljesítménye	Lassú öblítés sebessége	Sóvisszatöltés sebessége	Csatorna átf. szabályzó jelzése	Visszamosatás és gyorsöblítés sebessége
			L/min	L/min	L/min		L/min
150	6301	Barna	1,30	0,91	3,0	1#	4,7
175	6302	Rózsaszín	1,81	1,32	3,7	1#	4,7
200	6303	Sárga	2,18	1,73	3,8	2#	8,0
225	6304	Kék	3,05	2,14	3,3	2#	8,0
250	6305	Fehér	3,66	2,81	4,3	3#	14,4
300	6306	Fekete	4,74	3,32	4,2	3#	14,4
325	6307	Lila	5,15	3,55	4,1	4#	22,8
350	6308	Piros	5,95	4,0	4,0	4#	22,8
400	6309	Zöld	7,50	5,13	4,0	5#	26,4
450	6310	Narancs	8,60	5,98	3,9	5#	26,4
500	7401	Barna	16,0	10,56	23	1#	46,3
550	7402	Rózsaszín	20,0	13,88	28,2	2#	67
600	7403	Sárga	23,4	15,75	32,9	3#	71
750	7404	Kék	36,2	24,17	50,5	4#	75
800	7405	Fehér	40,2	29,0	60		
900	7406	Fekete	40,7	33,8	62,7		

Megjegyzés:

- 1) A fenti táblázat adatai 0,3 MPa nyomás alatt tesztelt értékek.
- 2) A bejövő nyersvíz minőségkülönbségei, a gyanta képessége, a tartály mérete, és a bejövő nyomás miatt a fenti értékek csak javasolt értékek.
- 3) A 2. táblázat adatai, ha a tartály átmérője nem több mint 450mm, a bázis 2,5"-8 NPSM, akkor az RX-82B-DVS/ RX-79B-DVS fejre.

Beépítés és csatlakozás

Mielőtt a készüléket beépítené, kérjük, figyelmesen olvassa át a használati utasítást.

A beépítéshez, mérje fel a bejövő és a kimenő víz, csatorna és csőhálózat pontos helyét, méretét.

1. Telepítés helye:

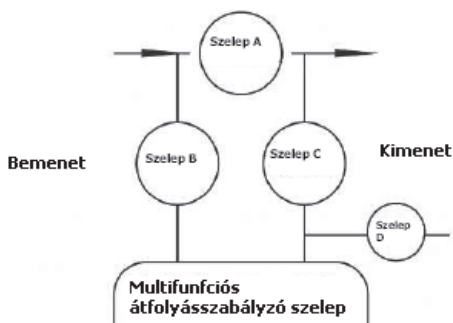
- a) A legjobb, ha a lágyítót a csatornához közel telepíti.
- b) Hagyjon elegendő helyet az üzemeléshez és a karbantartáshoz.
- c) A sóoldó tartály legyen közel a lágyítóhoz.
- d) Ne telepítse a vezérlőfejet olyan helyre, ahol közvetlen napsugárzás, eső, vagy más környezeti ártalmaknak van kitéve. Ne telepítse kültéren.
- e) Ne telepítse a berendezést olyan helyre, ahol sav, alkáli környezet, mágneses mező, vagy más elektromos berendezés károsíthatja a vezérlőfejet.
- f) Ne telepítse olyan helyre, ahol a csatorna kimenet, vagy más vezeték ki van téve szélsőséges hőmérsékletnek (+5°C alatti, vagy +45°C feletti).

- g) Ne telepítse olyan helyre, ahol a legcsekélyebb veszélye is fennáll a környezeti ártalmaknak.

2. A csővezetékhez történő csatlakoztatás

A könnyebb karbantarthatóság érdekében, kövesse a rajz utasításait: Javaslat: ezt a háromutas szelepet csatlakoztassa a már meglévő multifunkciós átfolyásszabályzó szeleplephez 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.

1. ábra



- a) Csatlakoztassa a berendezés bemenő ágát a kezeletlen vízvezetékhez.
- b) Helyezzen tömítést a kezeletlen vízvezeték és a multifunkciós szelep közé (lásd 1. ábra).
- c) Csatlakoztassa a kimenő ágát a vízórához.

- d) Helyezzen tömítést a multifunkciós szelep kimeneti oldala és a kezelt vízcsatlakozás közé (lásd 1. ábra).
- e) Helyezze be ütközésig a vízóra csatlakozóját a vezérlőfej csatlakozójába.

Fontos: az RX-79B-DVS/RX-82B-DVS modellekre



- Ha a víz kimenet, vagy a tartály magasabbra van telepítve, mint a vezérlőfej, akkor a sódó tartályba biztonsági sólészelepet ajánlunk telepíteni.
- Ha forrasztható réz idomokat használ, mindig hűtse le beépítés előtt, különben károsíthatja a műanyag részeket.
- Amikor fém menetes alkatrészt csatlakoztat műanyaghoz, figyeljen arra, nehogy túlhúzza a menetet, vagy eltörje a vezérlőfejet.
- Támassza alá a csővezeték minden esetben (használjon bilincseket), hogy a vezérlőfej részeit elbírja.

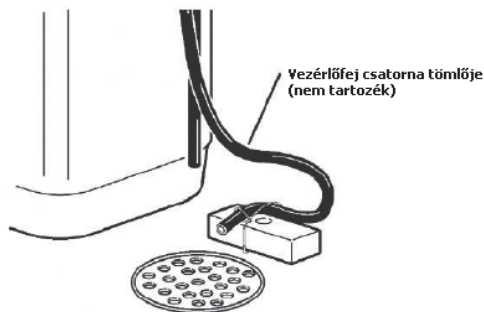
3. Csatlakozás és csatornakivezetés

Helyezze a csatorna átfolyás szabályzó alátétjét (DLFC) a csatorna csatlakozó fittingbe.

Vízág megszakítással kösse be a csatorna csatlakozó tömlőjét a csatornába.

A berendezés túlfolyóját függetlenül a vezérlőfej csatlakozójától szintén vízág megszakítással kösse be a csatornába.

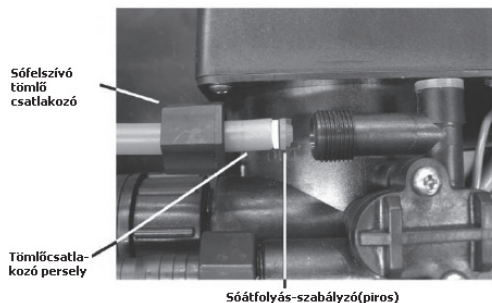
2. ábra ajánlott mód



4. A sófelszívó tömlő csatlakoztatása

- a) Csúsztassa a sófelszívó tömlő csatlakozóját a tömlő végére, ahogy a 3. képen látja.
- b) Helyezze bele a tömlőcsatlakozó perselyt a tömlőbe.
- c) Helyezze a piros sóátfolyás-szabályzót a vezérlőfej sófelszívó tömlő csatlakozójába (vigyázat: a szabályzó kúpos oldalának kell a vezérlőfej felé néznie).
- d) Szorítsa rá a sófelszívó tömlő csatlakozóját a sószelep csatlakozójára.
- e) Gondoskodjon a hézagmentes csatlakozásról.

3. ábra



5. Villamos berendezés csatlakoztatása

- A transzformátor adapterét össze össze a vezérlőfejen található kéterű csatlakozóval.
- Csatlakoztassa a transzformátor adapterét közvetlenül a 100-240V/50-60Hz-es villamos hálózathoz.

LCD-s kijelző:



A kijelző

- A vízlágyító üzemszerű működése során a következő információk jelennek meg a kijelzőn:
 - o Jobb felső sarokban az óra,
 - o Középen az üzenetek (pl.: üzemen /angolul/)
 - o Alsó sorban 5 másodpercenként váltogatva: A hátralévő kapacitás; a pillanatnyi térfogatáram, a regenerálás kezdetének ideje.
- A vízlágyító működését a kijelző közepén felirata jelzi.
- Amikor a billentyűzet le van zárva, a kijelző bal felső sarkában egy lakat ikon jelenik meg.
- Amikor az óra-perc jelzés villog, arra figyelmeztet, hogy az aktuális időt be kell állítani.

LCD-es kijelző, menük leírása:

Menü	Belépés a menübe /Menüpontok	Gyárilag beállított érték
Nyelv kiválasztása	Tápfeszültség ráadása után 1-2 mp-el egyszerre nyomva 5 mp-ig a  és a  gombot.	
	Nyelvek: (Kinai, Angol, Spanyol, Francia, Olasz, Német, Szlovén, Lengyel)	Angol
Alap beállítások	Tápfeszültség ráadása után pár mp-el üzembeállítás után a  gomb megnyomásával.	
	Óra beállítás	12:00 (óra:perc)
	Regenerálási időpont	02:00 (óra:perc)
	Víz keménységének megadása	150 mg/L
Beüzemelési beállítások	Tápfeszültség ráadása után 1-2 mp-el egyszerre nyomva 5 mp-ig a  és a  gombot.	
	Funkció (szűrő / Lágyító)	Lágyító
	Vezérlőfej típus (RX-82B-DVS, RX-79B-DVS)	Adott fejnek megfelelően
	Üzem mód (mennyiség-, idővezérelt)	Mennyiség-vezérelt
	Átfolyási mennyiség egység (Gal, L, m3)	m ³
	Gyanta mennyiség a berendezésben	06 L
	Kényszerregenerálási időintervallum	30 nap
	Visszamosatási idő	03 perc
	Só felszívási idő	32 perc
	Víz visszatöltési idő a sóléoldó tartályba	03:20 (perc:mp)
	Öblítési idő	05 perc

2, billentyű

A billentyű lenyomásával üzem közben beléphet az Alapmenübe.

Miután belépett a menübe, a ▲ ▼ billentyűkkel az aktuális paraméter beállítható.

Miután beállította a paramétert, nyomja le újra a billentyűt. Egy sípoló hang jelzi az új érték elfogadását.

3, billentyű

Ha éppen nem a menüben tartózkodik, a gomb lenyomásával az adott munkafázis előbb befe-

jeződik, és a rendszer megkezdí a következő munkafázist.

Ha a menüben tartózkodik, a gomb lenyomásával egy szinttel vissza léphet.

Beállítás közben a gomb lenyomásával anélkül léphet vissza, hogy a paraméter értéke megváltozna.

4, ▲ ▼ billentyűk

Paraméter kiválasztás a le/fel billentyűkkel lehetséges.

Ha 5 másodpercig egyszerre lenyomva tartja a ▲ ▼ billentyűket a lezárt billentyűzet kinyit.

Waterguard Soft vízlágyító berendezések ajánlott beállítási értékei:

	Kijelző	Fázis	Waterguard Soft 12	Waterguard Soft 25
1.	H	Kényszer regenerálás	15 nap	15 nap
2.		Visszamosatás	2 perc	2 perc
3.		Sófelszívás	35 perc	50 perc
4.		Víz visszatöltés	4 perc (nyomástól függ)	6 perc (nyomástól függ)
5.		Öblítés	4 perc	6 perc

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

4. pont (víz visszatöltés)

A beüzemeléskor minden esetben ki kell számolni a kabinetbe tölteni kívánt vizet (gyanta liter X 0,8 liter), és a berendezést pontosan beállítani.

Keményységbeállító szerelvény RX-79-DVS fejekhez

A RX-79 típusú multifunkciós vezérlőfejeknél a keménységet egy erre kialakított csavar segítségével lehet beállítani. A csavar elhelyezkedése a képen látható.

A keménység beállításának menete:

- csavarja az óramutató járásának ellentétesen a csavart mindaddig, amíg a kívánt értéket el nem éri (min. 5 német keménységi fok)



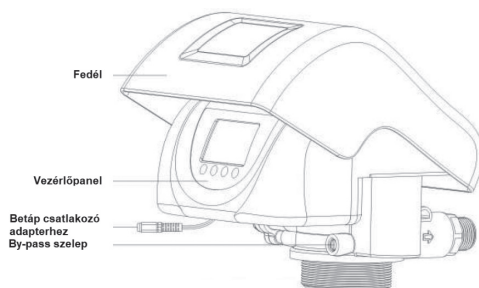
I. Termék jellemzői

Névleges nyomás: 0,6 MPa; névleges átmérő: DN20; üzemi hőmérséklet: +5 °C - + 45 °C

Beépítési mód: a vízkezelő (pl. vízlágyító) berendezés és a hálózati csőszakasz közé építendő. Speciális csatlakozójával közvetlenül a vízkezelő berendezés vezérlő fejére csatlakoztatható. A vízhálózatba történő beépítését a két egymással 90 fokos szöget bezáró egy-egy bemeneti, illetve kimeneti csatlakozója könnyíti meg.

Használat és munkafolyamat

1. A bemeneti és kimeneti oldallal merőlegesen található mozgatható alkatrészrel állítható a két végállás között
2. Amennyiben „IN SERVE” állásban van, teljesen lágyított vizet szolgáltat
3. „BY-PASS” állásban a berendezésen nem folyik át a víz, a berendezés le van választva a hálózatról.



By- pass és keménységbeállító szerelvény RX- 79-DVS vezérlőfejekhez

A by-pass szelepet az RX-79-es típusú multifunkciós vezérlőfejekkel együtt ajánljuk. A by-pass szelep segítségével gyorsan, egyszerűen, praktikusán lehet a vízkezelő berendezést a hálózathoz csatlakoztatni. A szelep segítségével az alábbi szolgáltatások egyszerűen elérhetők:

Lágyvíz szolgáltatás kiválasztása.

KARBANTARTÁS

Annak érdekében, hogy berendezése folyamatosan az elvárható legmagasabb minőséget nyújtsa, elengedhetetlen, hogy a berendezés a javasolt időközönként átvizsgálásra kerüljön, az injektorok ki legyenek tisztítva, valamint a fertőtlenítés el legyen végezve. A karbantartás javasolt gyakorisága 12 hónap.

Fertőtlenítés: A karbantartáskor a sóléoldó tartályba kell önteni a vegyszert amely megfelel a 201/2001.(X.25) Kormányrendelet, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtaknak, pl. 1dl Dewasil (1+6 hígítás) fertőtlenítőszert vagy ezzel egyenértékű vegyszer. Majd az injektor tisztítások után el kell indítani egy kényszerregenerálást.

Tisztítás: Külsőleg nedves ronggyal kell letörölni.

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 az 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. Bemenő 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, sós víz a csőben.
5.Víznyomás hiba	A. Vezető cső a lágyító felé elzáródott vas részecskékkel. B. Lágyító elzáródott vas részecskékkel.	A. Tisztítsa ki a lágyító csövet. B. Tisztítsa ki az irányító szelepet. Adjon tisztító folyadékot a gyanta tartályba hogy növelni tudja az újragenerálási hatásfokot.
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.

Meghibásodás	Meghibásodás oka	Javítás
9. Minden jel és figura világít a kijelzőn.	A. A kapcsolati jel a képernyő és az irányító panel között sérült. B. Fő irányító panel sérült. C. Transzformátor nedves lett vagy sérült.	A. Cserélje ki az összekötő vezetékét. B. Cserélje ki a fő irányító panelt. C. Ellenőrizze vagy cserélje ki a transzformátort.
10. Nincs kijelzés a képernyőn.	A. A kapcsolati jel a képernyő és az irányító panel között sérült. B. Kijelző panel sérült. C. Fő irányító panel sérült. D. Nincs feszültség.	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.
11. Csak E1-et mutat a kijelző és vibrál.	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.	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.
12. Csak E2-et mutat a kijelző és vibrál.	A. Hall összetevők kereső panelen sérült. B. A kapcsolati jel a kereső panel és a fő panel között sérült. C. Fő irányító panel sérült.	A. Cserélje ki a kereső panelt. B. Cserélje ki az összekötő vezeték. C. Cserélje ki a fő irányító panelt.
13. Csak E3-et mutat a kijelző és vibrál.	A. A memória chip a fő irányító panelen sérült.	A. Cserélje ki a fő irányító panelt
14. Csak E4-et mutat a kijelző és vibrál.	A. Az időchip a fő irányító panelen sérült.	A. Cserélje ki a fő irányító panelt

Érdemes tudni:

- 1) A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30°C-ot.
- 2) Alkalmazási terület: vezetékes víz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelése (vízlágytás)
- 3) Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor a terméket fertőtleníteni, majd regenerálni szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszüneteket követően a terméket át kell öblíteni, legalább 5 perces folyatás szükséges minden vízkivételi csapon, amelyet a termék által kezelt víz lát el. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad.
- 4) A beüzemelést és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak vagy megbízottjának szervizszolgáltatásként kell biztosítania 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 a 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.
- 7) A termékek közintézményekben történő, közösségi célú és vendéglátóiparban történő alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:
 - az alkalmazást a helyileg illetékes népegészségügyi hatóságnak be kell jelenteni;
 - egészségügyi intézményben a termék alkalmazását nem javasoljuk;
 - legalább havonta történő fertőtlenítési gyakoriság javasolt;
 - a kezelt víz minőségét rendszeresen, legalább 6 havonta vizsgáltatni szükséges arra akkreditált laboratóriummal, a javasolt vizsgálati paraméterek: telepszám 22°C, *Pseudomonas aeruginosa*, ammónium, nitrit, összes keménység;
 - a kezelt víznek a vizsgált paraméterek szempontjából meg kell felelnie a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 1. mellékletében szereplő minőségi előírásoknak, telepszám 22°C tekintetében alkalmazandó beavatkozási határ 1000 TKE/ml;
 - az elvégzett laboratóriumi vizsgálati eredményeket a helyileg illetékes népegészségügyi hatóságnak és másolatban az NNK-nak meg kell küldeni, nem megfelelő eredmények esetén a szükséges beavatkozásokat soron kívül el kell végezni (pl. fertőtlenítés);

- az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;

- a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen;

8) A termékek munkahelyeken történő alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:

- egészségügyi intézményben a termék alkalmazását nem javasoljuk;

- legalább havonta történő fertőtlenítési gyakoriság javasolt;

- az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;

- a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.

SZAVATOSSÁG, GARANCIA

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

A berendezés tulajdonosának szavatossági és garancia igényét kizárólag a vásárláskor kapott eredeti és a teljes vételár kifizetését igazoló számla és kitöltött garancialevél egyidejű bemutatása esetén érvényesítheti.

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

- a terméket nem rendeltetésszerűen használták, nem tartották be a termék kezelési, 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 szavatossági és garancia igények csak abban az esetben érvényesíthetők, amennyiben a berendezés beüzemelésével megbízott szakember által kitöltött és aláírt beüzemelési adatlap mindkét oldalát a berendezés üzemeltetője a gyártónak igazolható módon megküldi! Kérjük, hogy a kitöltött és aláírt beüzemelési adatlap mindkét oldalát az alábbi címre szíveskedjenek visszaküldeni:

Pure Life Hungária Kft.
1145 Budapest, Jávor utca 5/a.
Tel: +36 1 422 4444
info@purelifehome.hu
www.purelifehome.hu