

Kezelési és használati utasítás

BRILLIANCY Water System ioncserélős vízlágyító

8 liter gyantatöltettel

12 liter gyantatöltettel

18 liter gyantatöltettel

25 liter gyantatöltettel

30 liter gyantatöltettel

.....

Tartalom:

OTH 6360-3/2008

Beállítási értékek segédlete

Bevezető

A vízlágyító berendezés általános ismertetése

- A vízlágyító berendezés működési elve
- A vízlágyító berendezés kémiai működésének leírása
- A vízlágyító berendezés felépítése
- A vízlágyító berendezések vezérlésének fajtái

A vízlágyító berendezés telepítése

- Telepítési feltételek
- A vízlágyító berendezés bekötése
- Téliesítés

A vízkeménység mérésének folyamata

- Fontos tudnivalók

A vezérlőfej jellemzői

A vezérlőfej megjelenése

- F-63D-3
- F-65D-3

Tartozékok

Műszaki paraméterek

A vezérlőfej beépítése és csatlakozása

A vezérlőfej programozása

- A kijelző
- Beállítások

A by-pass szerelvény leírása

Hibamegoldás

Szavatosság, garancia

Garancia levél

Beüzemelési adatlap

Beüzemelési segédlap

Minőségi tanúsítvány

Brilliancy Water System vízlágyító beállítása

szervizpartnerek részére!

Alaphelyzetben a berendezés angol nyelvű kijelzése és a regenerálási ciklusok ideje be van állítva!

A kapacitást a berendezés automatán határozza meg a beállított értékek alapján.

1.

A beüzemeléskor a következők beállításokat kell elvégezni:

- a pontos idő
- a regenerálás ideje (pl. 2.00 óraker)
- a mért vízkeménység (pl. 150mg/l = 15n keménységű víz)
(PI: 20n keménységnél a beállítási érték 200mg/L)

2.

Háttér menü a regenerálási ciklusok átállításához.

(beállítási értékek pl. 25 liter gyantatöltetkez.)

A berendezést a hálózatra való csatlakoztatáskor (F63,F65) kód kijelzésénél a 2-es és 3-as egyidejű nyomva tartása után léphetünk be a paraméterek beállítási módba.

A módosított értékeket az első gomb megnyomásával nyugtázni kell.

- | | | |
|---------------------|----------------|---|
| - Set Mode | = Softener | (lágyítási mód) |
| - Set Valve | = Modell F65 | (fej típus) |
| - Set Type | = Meter Type | (vízfolyásra és időre regenerál) |
| - Set Flow | = Rate Unit m3 | (mérés értéke) |
| - Set Resin Volume | = 18l | (gyanta liter x0.75) = 25 literx0.75=18.75 |
| - Interval Regen D | = 30 days | (idővezérelt regenerálási nap) |
| - Set Backwash Time | = 02 min | (visszamosatás ideje) |
| - Set B.S.R.T. | = 55 min | (só lé felszívás ideje) |
| - Set B.R. Time | = 10.00 min | (só lé visszatöltés ideje) = 3/4" fej 2 liter/perc 1" fej 6 liter/perc |
| - Set F.R. Time | = 03 min | (gyors öblítés ideje) |

A második gomb megnyomásával visszalépünk üzemmód állapotba.

3.

Háttér menü a vezérlőfej nyelvének átállításához.

A berendezést a hálózatra való csatlakoztatáskor (F63,F65) kód kijelzésénél a 1-es és 2-es egyidejű nyomva tartása után léphetünk be a nyelv kiválasztási módba.

(a gyárilag bealított nyelv Angol)

A kiválasztott nyelvet az első gombbal nyugtázzuk és a második gomb megnyomásával visszalépünk üzemmód állapotba.

BEVEZETŐ

Tisztelt vásárlónk!

Örömmel üdvözljük a 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 közetrétegen 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 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 elkerülhetőek a költséges javítások. A mosó- és tisztítószeres 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 5-7 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.

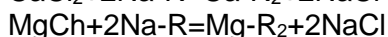
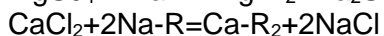
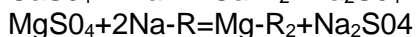
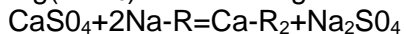
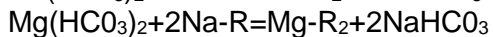
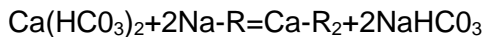
A berendezésbe egyszerre több regenerálásra elegendő só tölthető, mivel a berendezés abból mindig csak annyit használ el, amennyi a gyanta regenerálásához szükséges. A regeneráló só kézi adagolása nem szükséges, csak mennyiségét kell ellenőrizni, és szükség esetén utántölteni. A lágyításhoz alkalmazott 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:

BRILLIANCY Water System helykihasználási, tisztítási és kezelési szempontok miatt a berendezés vagy külön só oldó tartállyal rendelkezik. Fő eleme egyetlen műanyag házban, az ún. kabinetben került elhelyezésre. Ez tartalmazza a vízlágyító gyantát, a gyantatartó nyomásálló oszlopot, tömbösített vezérlő szelepet. A só felszívó szelep a mellette álló 70 literes tartályban kapott helyet. A két egységet egymástól távolabb is el lehet helyezni, ha a kényelmi szempontok ezt kívánják.

BRILLIANCY BASIC Water System kis helyigény esetén, vagy esztétikusabb készüléket szeretnénk. Akkor a kabinetes vízlágyító beépítése javasolt. A gyantaoszlop, vezérlőfej és minden szerelvény egy esztétikus burkolat alatt kapott helyet. Kevesebb só feltöltést tesz lehetővé.



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 kikapcsolható.

Vízlágyító berendezések műszaki adatai:

Típus	Megnevezés	Vezérlőfej	Csatl. ki-be	Beépítési méret (mm)	Gyanta liter	Átfolyás m ³ /h	
				M x SZ x H			
Brilliancy Water System	Vízlágyító beépített by-passal	RF LCD mennyiség és idővezérelt	3/4" vagy 1"	Mini kabinet 320x500x670	5 8 12	1.2-1.8	
				Maxi kabinet 320x500x1140	18 25 30		1.8-2.5
				40,60,80, 120,150, 200,2503	

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 +40 °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 : maximum 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 32-50 (szifonos)
 Elektromos csatlakozás : állandó 230V; 50Hz 12V
 (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 ±0,5 bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! Fontos, hogy a mechanikai védőszűrő a 100 mikronnál nagyobb szennyeződésekét szűrje ki.

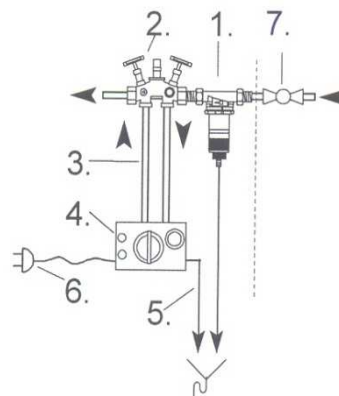
A vízlágyító berendezés bekötése:

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 a Thermo-Modul által küldött beüzemelő- vagy szervizpartnere végezheti. A berendezés beüzemelése csak az automata vezérlő fej helyi viszonyoknak és vízkeménységnek a 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:

1. Előszűrő berendezés nyomáscsökkentővel (100 mikronos)
2. Szerelvényblokk + nyomásmérő
3. Flexibilis csőpár
4. Vízlágyító berendezés vezérlőfeje
5. Szennyvíz elvezetés
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 beépíteni 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 csőpórral 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 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 üzemszerűen 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 só oldó tartály túlfolyóját az alábbi szabályok betartásával kell a szennyvíz elvezetési pontokhoz csatlakoztatni.

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



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

Téliesítés:

A BERENDEZÉS FAGYVESZÉLYES! Azt használni, illetve tárolni csak fagymentes helyen szabad. A gyantatartó 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 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.

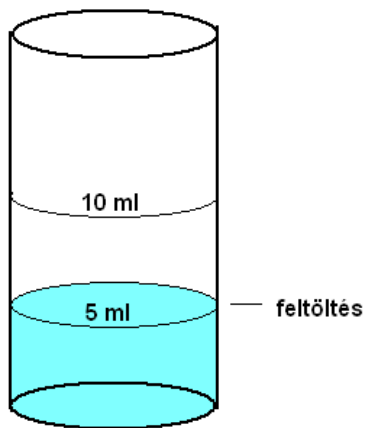
- A vizsgálat előtt a mérőedényt öblítsük ki, majd töltsük fel az 5 ml-es jelzésig a vizsgálandó vízmintával. Adjunk egy cseppet a titráló folyadékból az edényben lévő vízmintához, majd enyhe rázással alaposan elegyítsük a két folyadékot.
- Ha az első csepp titráló folyadék zöldes színűre változtatja 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.

(PI: 16.-dik csepegtetésre változik a titráló folyadék zöldes árnyalatúvá, akkor ez azt jelenti, hogy a mért víz 16 n keménységű.)

mérő pohár



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 só oldó tartályban elegendő mennyiségű só legyen, hogy a vezérlőfej megfelelően el tudja végezni a víz lágyítását. A só oldó 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 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.**

Alap beállítások & használat






A PC Board funkciója és jelentései









A. billentyűzár jelző

-  világít, azt jelzi, hogy a gombok zárolva vannak. Ekkor egy gomb se reagál. (bármilyen állapotban 1 perc használaton kívül a , gomb kigyullad és zárolj a gombokat)
- Megoldás: Nyomja meg és tartsa nyomva a  és  gombokat 5 másodpercig, amíg a  el nem alszik.

B. Menü/megerősít gomb

- Menü módban a  gomb megnyomása után a  világít ezután belépve a program kijelző módba láthatjuk az összes értéket.
- Program kijelző módban, megnyomva a  és  világít, akkor belépve a program beállítás módba módosíthatjuk az értékeket.
- Megnyomva a  gombot a módosítások után hallhatjuk a jelzőhangot "Di" amely jelzi, hogy a beállítás sikeres és visszaléphetünk a program kijelző módba.

C. Kézi/vissza gomb

- Bármely módban megnyomva a  gombot, tovább léphetünk a következő lépéshez. (Például: Szerviz módban megnyomva a  gombot azonnal elindul a regenerálási ciklus. ; Visszamosatási módban megnyomva a , befejezi a visszamosatást és továbbmegy a sólé/lassú öblítés módba)
- Megnyomva  program kijelző módba, visszatér a szervizbe; megnyomva  program beállítás módba, pedig visszatér a program kijelző módba
- Megnyomva a  gombot mialatt beállítjuk az értékeket, közvetlen visszatérhetünk mentés nélkül.

D. Le ▼ és fel ▲

- Program kijelző módban, megnyomva ▼ vagy ▲ láthatjuk az összes értéket
- Program beállítás módban, megnyomva ▼ vagy ▲ állíthatjuk az értékeket
- Egyszerre lenyomva és nyomva tartva a ▼ és ▲ gombot 5 másodpercig, kikapcsolhatjuk a billentyűzár funkciót.

1. Alap beállítások & használat beüzemeléskor

A. Paraméter specifikáció

1. Funkció	Határértékek	Gyári alapbeállítás	Megjegyzés/utasítás
2. Idő	00:00 - 23:59	aktuális érték	Minden eszköznél
3. Regenerációs idő	00:00 - 23:59	02:00	Csak F63 /F65 háztartási lágyító
4. Vízkeménység	50~ 400mg/L	150 mg/L	Csak F63 /F65 vízóra típusú háztartási fej szelep

Pl: 20n keménységnél a beállítási érték 200mg/L

3.5. Paraméter lekérdezés és beállítás

» Set Mode Set Valve Model Set Type Set Resin Volume ↓		» Set Brine D. Type Interval Regen. D. Set Backwash Time Set B.S.R. T. ↓		» Set B.R. Time Set F.R. Time ↓	
H1-1		H1-2		H1-3	
Set Mode <input type="radio"/> Filter <input type="checkbox"/> Softener	Set Valve Model <input type="radio"/> F69 ↑ <input type="radio"/> F82 <input type="checkbox"/> F79	Set Type <input type="radio"/> Time Clock Type <input type="checkbox"/> Meter Type	Set Resin Volume 08L		
A1	A2	A3	A4		
Set Brine D. Type <input type="checkbox"/> Up-flow <input type="radio"/> Down-flow	Interval Regen. D. 30days	Set Backwash Time 2min.	Set B.S.R.T. 30 min.		
A5	A6	A7	A8		
Set B.R. Time 05.00 min.:s.	Set F.R. Time 03min.	Set Valve Model <input type="checkbox"/> F71 <input type="radio"/> F67	Service Days 30 days		
A9	A10	A11	A12		

Műszaki paraméterek

Vezérlés		Működési feltételek	
Vezérlő modell	Típus F65-63	Ajánlott nyomás	0,25 - 0,6 Mpa
Transzformátor bemenet	100~240V/50~60Hz 12V	Ajánlott hőmérséklet	5 - 45°C

(1. táblázat)

Modell	Csatlakozóméret					Maximum víz kapacitás m ³ /h	Kézi kerék	Regenerálási mód intelligens
	Bemenet/ Kimenet	Csatorna csatl.	Só tartály csatl.	Alap	Belső distr.			
F-65D-3	3/4"-3/4"	19-21mm	3/8"	2-1/2"-8NPSM	1.05"	1,8	nincs	Fentről le
F-63D-3	1" -1"	19-21mm	3/8"	2-1/2"-8NPSM	1.05"	2,5	nincs	Fentről le

Beépítés és csatlakozás

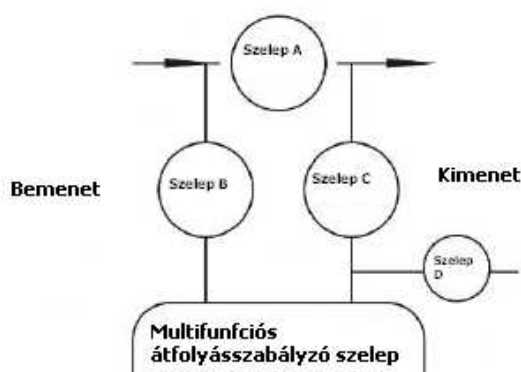
Mielőtt a készüléket beépítené, kérjük, figyelmesen olvassa át a használati utasítást.

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

1. Telepítés helye:

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

2. A csővezetékhez történő csatlakoztatás



1.ábra


A könnyebb karbantarthatóság érdekében, kövesse a rajz utasításait:

Javaslat: ezt a háromutas szelepet csatlakoztassa a már meglévő multifunkciós átfolyás szabályzó szelephez 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. Használhatkor nyissa ki a „B” és a „C” szelepet, zárja el az „A”-t. A „D” szelepet csak vízminta vételkor nyissa ki.

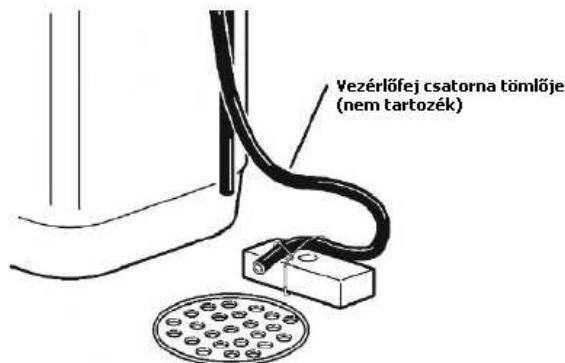
- Csatlakoztassa a berendezés bemenő ágát a kezeletlen vízvezetékhez.
- Helyezzen tömítést a kezeletlen vízvezeték és a multifunkciós szelep közé
- Csatlakoztassa a kimenő ágát a vízórához.
- Helyezzen tömítést a multifunkciós szelep kimeneti oldala és a kezelt vízcsatlakozás közé (lásd 1. ábra).

- e) Helyezze be ütközésig a vízóra csatlakozóját a vezérlőfej csatlakozójába.

Fontos:


	<ul style="list-style-type: none">• Ha a víz kimenet, vagy a tartály magasabbra van telepítve, mint a vezérlőfej, akkor a só oldó 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 csővezetékét minden esetben (használjon bilincseket), hogy a vezérlőfej részeit elbírja.
---	---

3. Csatlakozás és csatornakivezetés



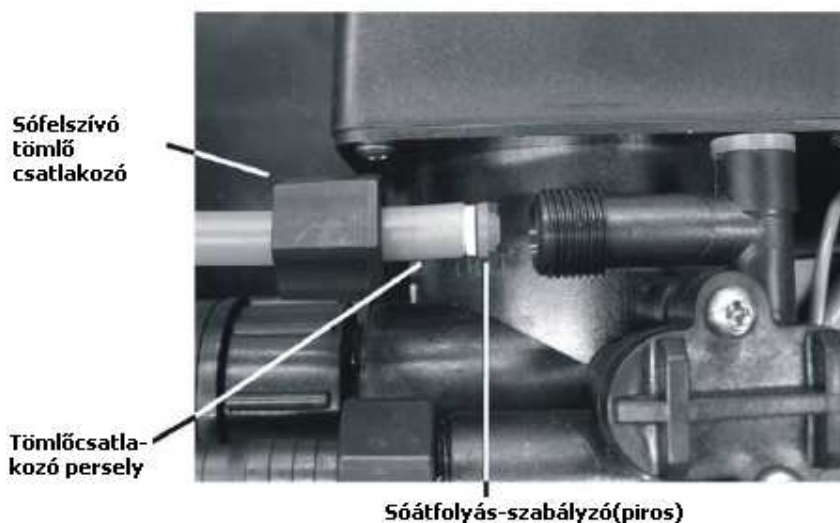
- a) Helyezze a csatorna átfolyás szabályzó alátétjét (DLFC) a csatorna csatlakozó fittingbe.
- b) Vízág megszakítással kösse be a csatorna csatlakozó tömlőjét a csatornába.
- c) A berendezés túlfolyóját függetlenül a vezérlőfej csatlakozójától szintén vízág megszakítással kösse be a csatornába.

2.ábra
ajánlott mód

	<p>Ha a szennyvizet más célra is használja, vezesse egy másik tartályba. Ebben az esetben is legyen vízág megszakítás a csatorna és a tartály között.</p>
---	---

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

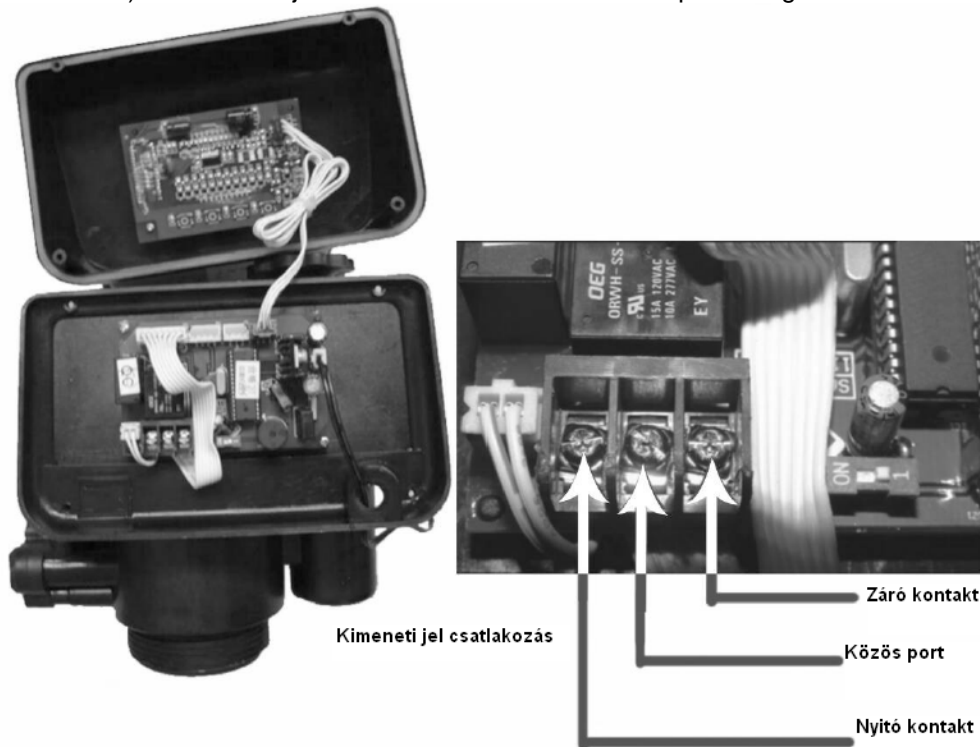
5. Villamos berendezés csatlakoztatása

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

6. Kimeneti jel csatlakozó

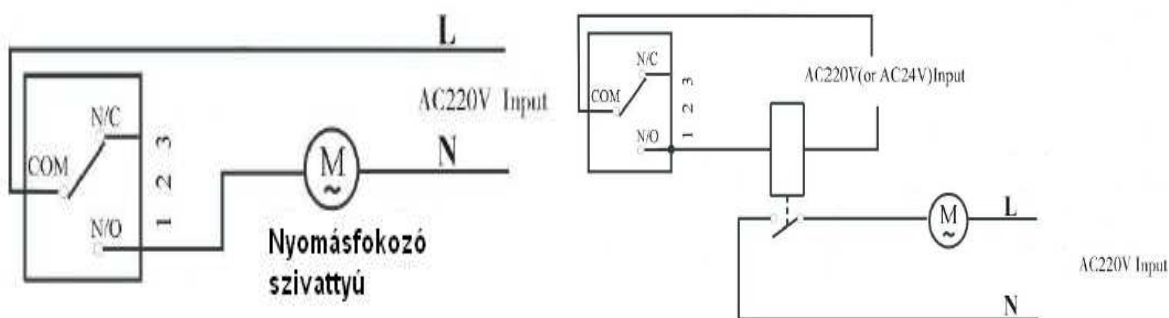
A berendezés telepítésénél, ha alacsony a nyersvíz nyomása, vagy a kimenő víznél magasabb nyomásra van szükség, építsen be nyomásfokozó szivattyút a belépő víz elé, vagy mágnesszelepet a kilépő vízhez, és használjon kimenő jel csatlakozót annak érdekében, hogy a jel eljusson a vezérléshez.

- a) Használjon csavarhúzó, vagy más szerszámot a vezérlőfej burkolatának eltávolításához.
- b) A kimeneti jel csatlakozóit a 4-es és 5-ös képeknek megfelelően kösse be.



4.ábra

Nyomásfokozó szivattyú közvetlen vezérlése (5A alatt) Nyomásfokozó szivattyú vezérlése relé segítségével (5A felett)



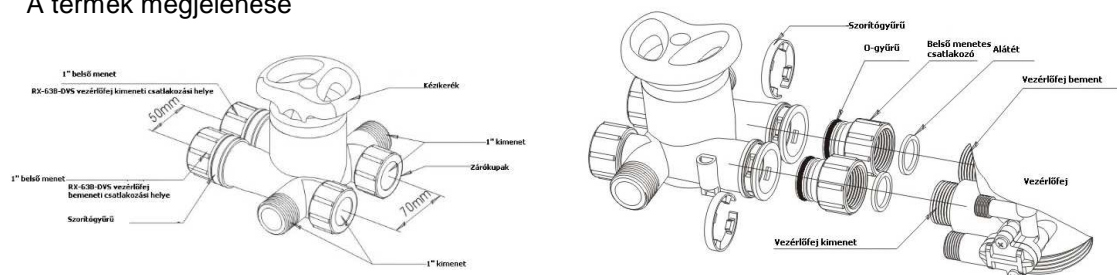
5.ábra

By-pass és keménységbeállító szerelvény F-63-3 1" vezérlőfejhez

A by-pass szelepet az FX-63 típusú multi funkciós vezérlőfejekkel együtt ajánljuk. A by-pass szelep segítségével gyorsan, egyszerűen, praktikusan lehet a vízkezelő berendezést a hálózathoz csatlakoztatni. A szelep segítségével az alábbi szolgáltatások egyszerűen elérhetők:

- Lágyvíz szolgáltatás kiválasztása.
- Bekeverő szelepként a kívánt vízkeménység könnyen beállítható.
- Keményvíz szolgáltatás kiválasztása.
- Elzárható bemeneti és kimeneti ág karbantartás idején.

A termék megjelenése



Termék jellemzői

Névleges nyomás: 0,6 MPa; névleges átmérő: DN25; 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 két-két bemeneti, illetve kimeneti csatlakozója könnyíti meg. A nem felhasznált be és kimeneti csatlakozót a zárókapuk segítségével egyszerűen le lehet dugózni.

Használat és munkafolyamat

1. Használat: A kézikerek forgatásával egyszerűen válassza ki a kívánt funkciót:

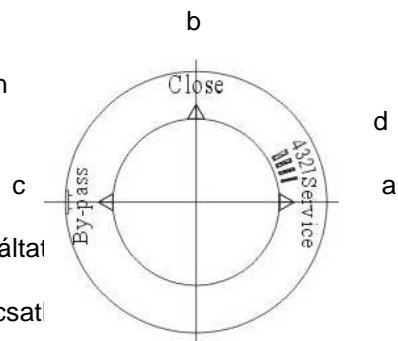
2. Munkafolyamat

a) Service: A berendezés kezelt (lágy vizet szolgáltat

b) Close: Zárja a by-pass szelep be és kimeneti csat

c) By-pass: Kiszakaszolja a szelep a beépített vízkezelő berendezést a vízhálózatból.

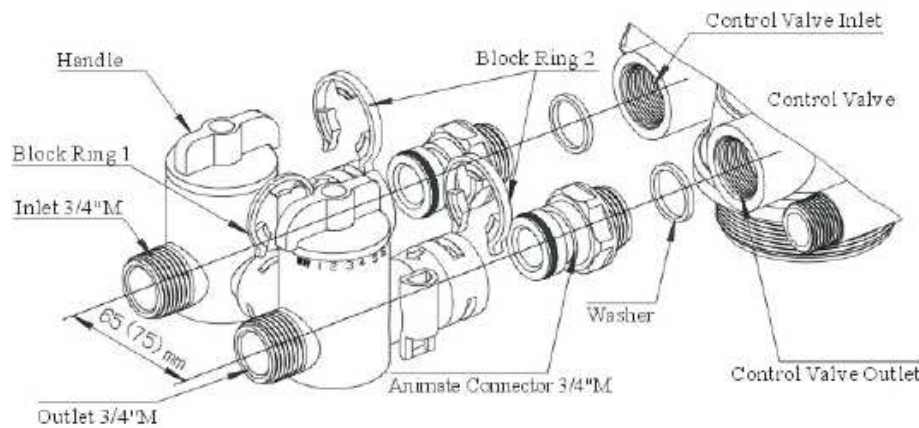
d) Ebben a helyzetben a kilépő víz keveredik a nyersvízzel. Lágyító esetében a kezeltvíz keménysége az 1,2,3,4-es tárcsajelek segítségével könnyen beállítható.



By-pass és keménységbeállító szerelvény F- 65-3 3/4" vezérlőfejhez

A by-pass szelepet az RX-65 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.
- Bekeverő szelepként a kívánt vízkeménység könnyen beállítható.
- Keményvíz szolgáltatás kiválasztása.



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 két fogantyú elfordításával állíthatjuk be a funkciókat .
2. A fogantyúk hosszabbik fele mutatja a víz folyás irányát . szelep testen nyíllal jelölve.
3. keménység állítás: (hendle) kézi kerekek egyforma szögben történő elfordításával. Szeleptesten 1,2,3,4,5 felsorolás megkönnyíti az egyforma szögben való állítást.
4. by-pass : berendezés ki szakaszolása . A kézi kerekek 90⁰ elfordításával a víz irányhoz képest.

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 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.

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

Szavatosság, garancia

Garancia 5 év

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 termékkezelési, használati, beépítési, illetve karbantartási utasítását, stb.,
- a szükséges javításokat nem, vagy nem kijelölt szakszervizzel végezték el,
- a berendezést nem a működési feltételeknek megfelelő helyre telepítették,
- 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, vagy a beüzemelő szakembernek átadni.

Thermo-Modul

Postacím: 8200 Veszprém, Varga u.2/J

E-mail: thermomodul@gmail.com

web: www.brilliancy-vizlagyito.hu

GARANCIALEVÉL

A gyártó a berendezést, rendeltetésszerű használat mellett, az általános garancia feltételek szerint, az üzembe helyezéstől számított 5 év, de maximum a minőségi bizonyítvány kiállításától számított 66 hónap jótállást (garanciát) vállal. Amennyiben a minőségi bizonyítvány kiállítása és a beüzemelés ideje között több, mint 6 hónap telik el, így a beüzemeléstől számított 60 hónap szavatosságra csak abban az esetben van lehetőség, ha a berendezés üzemeltetője a gyártótól írásban rendeli meg a beüzemelést. Ebben az esetben a gyártó, Szerviz partneri szerződéssel rendelkező beüzemelőt küld a beüzemelés elvégzésére.

ÜZEMBE HELYEZÉS DÁTUMA:

.....

.....

aláírás, bélyegző

Garancia a beüzemeléstől számítva a fenti feltételeket betartva 5 év.

BEÜZEMELÉSI ADATLAP

Beüzemelését végző szakember neve:

Beüzemelését végző szakember elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég neve:

Kereskedő (akitől a berendezést vásárolta) cég elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Berendezés üzemeltetőjének neve:

Berendezés üzemeltetőjének elérhetőségei

- Postacím:
- Telefonszám:
- E-mail cím:

Beüzemelt berendezés típusa: Brilliancy Water System


Beüzemelés időpontja:

.....

aláírás, bélyegző

Beüzemelési segédlap

- Igen
1. Ellenőrizze a készüléken a gépész és az elektromos bekötéseit az alábbiak szerint:
 - 1.1. Mechanikai védőszűrő be van-e beépítve a vízlágyító elé?
 - 1.2. Nyomáscsökkentő be van-e építve a vízlágyító elé?
 - 1.3. Megfelelő-e a nyersvíz nyomása? (2,5 – 6 bar)
 - 1.4. Vízfolyás irányai megfelelők-e? (montázblokkon, készüléken)
 - 1.5. Lágyító öblítővíz csatlakozója és a sóoldó tartály gravitációs túlfolyója külön-külön van-e csatornára bekötve?
 - 1.6. Villamos betáp megfelelő-e? (230V, 50HZ)
 - 1.7. Nyersvíz keménységének mérése megtörtént-e?Ha igen, akkor a mért érték: nk⁰

 2. Programozza fel a vízlágyító berendezés vezérlő fejét
 - 2.1. Pontos dátum és idő beállítása megtörtént-e?
 - 2.2. Regenerálás idő vagy mennyiségérték beállítása. Gyári 02.00 órákor
 - 2.2.1. Regenerálási mód (Mater type) kiválasztva
 - 2.2.2. Mennyiségvezérelt készülék esetén a két regenerálás közti vízmennyiség beállítása (m³-ben) a berendezés kalkulációja: m³Regenerálási ciklus idők beállítása. Csak háttérmenüben érhető el.
 - 2.3..1 Visszamosatás (Backwash) időbeállítás megtörtént-e? 2 - érték
Ajánlott érték 2 perc (táblázat alapján)
 - 2.3.2 Sólélfelszívás (Brine Draw) időbeállítás megtörtént-e? 3 - érték
(kalkuláció alapján)
 - 2..3.3 vízvisszatöltés (Refil) 2l/perc időbeállítása megtörtént vízmennyiség=gyantaliterX0,8 (liter). (táblázat alapján) 4 - érték
 - 2.3 .4 Öblítés (Rinse)időbeállítás megtörtént-e? 5 - értékA mosatási idők (regenerálási fázisok időbeállítása) után , töltsük bele a kabinetbe a Megfelelő vízmennyiséget gyanta liter X 0,8 = L pl: 25L gyanta X 0,8 = 20 L víz
Indítson el egy kézi regenerálást a  gombbal.

 3. Kézi regenerálás elindítása működési ciklusok ellenőrzése:
 - 3.1. Visszamosatás (intenzíven jön a víz a csatornára). Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 3.2. Sólélfelszívás (csatornára kevés víz távozik, kabinetből fogy a sólé). Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 3.3. Vízvisszatöltés a kabinetbe. Működési ciklus rendben megtörtént?
 - 4.4. Visszamosatás (nagyobb térfogatáramú víz csatornára)

 4. A regenerálás befejezését követően ellenőrizze le a készülékről lejövő víz keménységét. Visszakeverés nélkül a berendezés által szolgáltatott víz keménységének 1nk⁰ alatti?

 5. Állítsa be a keménység értékét a 201/2001. korm. rendelet szerint minimum 5nk⁰ fokúra. (A készülék alacsonyabb nk⁰ vizet is képes szolgáltatni.) Keménység beállításának lehetőségei: Montázblokkon vagy a fejen lévő by-pass szelep segítségével. A beállított vízkeménység értéke:nk⁰

 6. Kabinet feltöltése tablettázott sóval. Ajánlott mennyiség 0,5 – 1 zsák.
 7. Oktassuk ki a kezelő személyzetet.
 8. Garancialevél kitöltése
 9. Beüzemelési adatlap visszaküldése kitöltve, aláírva (garancia feltétele) az alábbi címre.
 10. A beüzemelő szakember a készülék gyártási számát őrizze meg, vagy a thermomodul@gmail.com címre elküldeni szíveskedjen.

MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

1. Minőségi bizonyítvány kiállítója: Thermo-Modul		2. Gyártási szám:	
3. A termék szabatos megnevezése (rendeltetése): Automata vízlágyító berendezés. Típus: Brilliancy Water System			
4. Mennyiség 1 db	5. Súly és (vagy) méret: Táblázat szerint		6. Gyártás időpontja:
7. Forgalmazható (felhasználható) MEO 1		8. Termékazonosítás ITJ-szám: 36-10 Egyéb azonosító adat :Név / Típus	
9. Szállítási, raktározási előírások: Csak állítva tárolható, szállítható. Száraz fagymentes helyen.		10. Csomagolás Kartondoboz	
11. Termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel):			
Térfogatáram:		1.8	2.5
		m3/h
Gyanta mennyisége :		8	12
		18	25
		30
			liter
Vezérlőfej és by-pass csatlakozási mérete:		3/4"	1"
		
12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati módszer: Gyártásközi			
Minősítés, osztályba sorolás:		Megfelelő!	
13. Használati, kezelési előírás: Kezelési és használati útmutató szerint			
14. Egyéb adatok: A berendezés OTH (ÁNTSZ) engedélye KEF-8920-3/2015 OTH 6360-3/2008 Kérhető Opció: Gyantaágy fertőtlenítő csatlakozás Megjegyzés:		15. A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása: Kelt, aláírás, bélyegző	