

Kezelési és használati útmutató

Kabinetes, háztartási vízlágyító berendezésekhez

AQUA 10
AQUA 15
AQUA 30
[AQUASOFT](#)

BEVEZETŐ

Tisztelt vásárlónk

Örömmel üdvözljük a Nordland Víz- és Uszodatechnika 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 közetrétegen 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 melegvízes bojleret, mosógépek fűtőszálait, vagy a használati melegvíz 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 melegvízes 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 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 gyűrdik 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.

Sokan úgy gondolják, hogy a lágyvíz ivásra nem alkalmas. A Nordland kabinetes vízlágyító berendezések ivóvízellátás területén való alkalmazását, az ORSZÁGOS TISZTIFŐORVOSI HIVATAL 1154/2001 sz. határozatában engedélyezte.

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.

Vízkezelőinket Nyugat-Európa és az Egyesült Államok legnevesebb alkatrész gyártóinak termékeiből állítjuk elő. A jó minőségű, ellenőrzött alkatrészek felhasználása az egyik legfontosabb garanciája a minőségi berendezések forgalmazásának.

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.

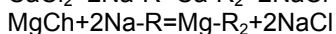
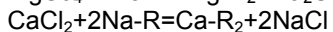
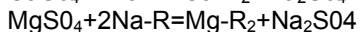
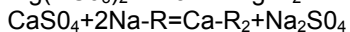
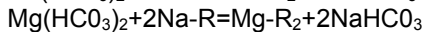
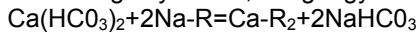
A berendezésbe egyszerre több regenerálásra elegendő só tölthető, mivel a berendezés abból mindig csak annyit használ el, amennyi a gyanta regenerálásához szükséges. A regeneráló só kézi adagolása nem szükséges, csak mennyiségét kell ellenőrizni, és szükség esetén utántölteni. A lágyításhoz alkalmazott 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. Ezt a lágyított vízhez a felhasználással arányos mennyiségű nyersvíz hozzákeverésével, egy rugóterhelésű bekeverő szelep segítségével érjük el. A szelep feladata a nyersvíz és a lágyított víz beállított bekeverésének biztosítása különböző mennyiségű vízelvételek esetén is, így a víz keménységének állandó szinten tartása. 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 és 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.

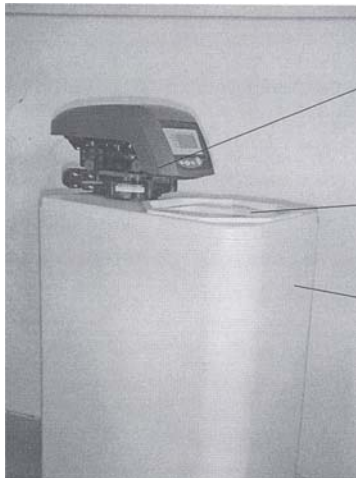
A lemerült gyantát regenerálni kell. A regenerálás során a gyanta aktív csoportjairól a kalcium és magnézium ionokat leszorítjuk, és helyükre nátrium iont ültetünk. Az eltérő affinitás miatt ez a folyamat csak jelentős nátrium felesleg mellett jön létre. A gyakorlatban a regenerálás során az ioncserélő 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

Programozási mód szerint:

- Digitális

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.

Digitális berendezés:

A vezérlő automatika programozása nyomógombok segítségével történik

A VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE

Teleítési 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.

Nyersvíz vezeték átmérője	: 1"
Nyersvíz nyomás	: 2,5 – 6 bar (maximális nyersvíz elvezetés mellett is)
Kezeltvíz csatlakozás	: 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.

6 bar értéket meghaladó hálózati víznyomás esetén a berendezés elé nyomáscsökkentőt kell beszerezni.

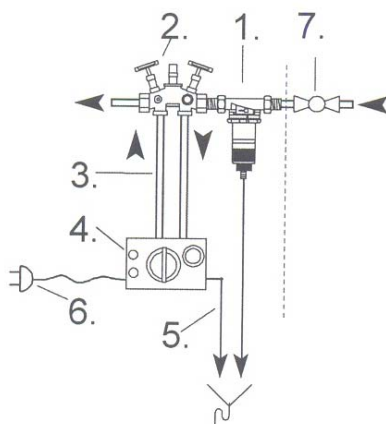
A ±0,5 bar értéket meghaladó nyomásingadozás tilos! A készülék előtt mechanikai védőszűrőt kell beépíteni.

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, amely után a berendezés beüzemelését a Nordland Víz- és Uszodatechnika Kft., illetőleg a berendezés -- forgalmazója végzi. 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.



1. Előszűrő berendezés
2. Szerelvényblokk + nyomásmérő
3. Flexibilis csőpór
4. Vízlágyító berendezés vezérlőfeje
5. Szennyvíz elvezetés
6. Elektromos csatlakozó
7. Golyócsap (kereskedelmi forgalomban beszerezhető)

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. 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 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 1/2"-os műanyag nyomásálló tömlővel „5” lehet megoldani. A műanyag tömlőt rá kell húzni a vezérlőfej szennyvíz kimenetére, biztosítani kell csőszorító bilincssel és lejtéssel kell 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 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 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 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 2 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 titrálófolyadékból 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 fokkonként mérhetünk a fenti módszer szerint. Ebben az esetben 1 csepp titráló folyadék 0,5 nk°-ot jelent

Vezérlőfelek típusai

Idővezérelt

- elektronikus idővezérlés 7 napos vagy akár 99 intervallumos napi regenerálási lehetőséggel. Ez a vezérlő működik a vízlágyítóban és a 3 ciklusos filter változatban is ugyanazzal a vezérléssel.

Mennyiségvezérelt

- elektronikus mennyiségvezérlés, ami a vízfelhasználás alapján regenerál. A Naptár vezérlés standard tartozéka a készüléknek.

Kezdő hálózatra csatlakozás



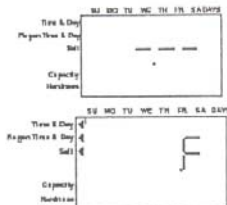
Kezdő hálózatra csatlakozás – (A VEZÉRTENGELY a HOME pozíció beállításához)

- A kezdő indításnál a vezértengelyt a HOME (szerviz) pozícióba kell forgatni.
- 1-2 perc szükséges ahhoz, hogy a vezértengely a HOME pozícióba kerüljön.
- Az „Err 3” lesz látható a kijelzőn mindaddig, amíg a vezértengely a HOME pozícióba kerül
- Ha több mint 2 perc telik el, bizonyosodjon meg arról, hogy a motor meghajtja-e a vezértengelyt. Ha nem hajtja, nézzen utána a probléma megoldás fejezetben a gépkönyvben.

Kezdő elindítás lépésről-lépésre

1. lépés: program rendszer méretezés

- Vigye be a rendszer méreteket – gyanta mennyisége – köblábban vagy literben.
- Használja az UP vagy DOWN gombokat, hogy válasszon a gyanta mennyiségi lehetőségek között
- Válassza ki a rendszerhez legközelebbi mennyiséget
- Hogy kiválassza a 3-ciklusos filter üzemmódot – nyomja meg a DOWN gombot, amíg meg nem jelenik az „F” a kijelzőn
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított értéket
- Ha rossz értéket programozott be, nézzen utána „a vezérlő átprogramozása” fejezetben alul



Ezt a lépést lehet, hogy már beállította az Ön gyártója. Ebben az esetben lépjen tovább a 2. lépésre.

2. lépés: idő beállítás

- Amíg a „12:00” villog, állítsa be a pontos időpontot
- Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállíthassa a pontos időt
- Csak a „PM” (du.) lesz látható, az „AM” (de.) nem
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított időpontot, és hogy továbbléphessen

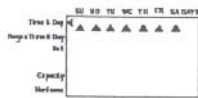


3. lépés: nap beállítás

- Állítsa be a napot
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy a nyíl az SU jel alá lépjen
- Használja az UP és DOWN gombokat, hogy a nyíllal a megfelelő napra tudjon lépni
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított napot és továbbléphessen

Az 1-3 lépések után a vezérlő a legtöbb rendszert működtetni fogja. A 4. lépésben a további beállításokkal programozhatja a rendszer többi részét.

Hogy kilépjünk a programozásból, várjon 30 másodpercet és a vezérlő automatikusan visszaáll normál üzemmódba.



4. lépés: regenerálási idő beállítása

- Állítsa be a regenerálási időt
- A 2:00 (AM) időpont a gyári regenerálási időpont. Ahhoz, hogy elfogadjuk ezt a beállítást, nyomja meg a DOWN gombot, hogy az 5. lépésbe ugorjon
- A regenerálási időpont megváltoztatásához nyomja meg a SET (■) gombot – ettől a 2:00 villogni kezd
- Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállítsa a regenerálási időt
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított értéket és továbbléphessen

5. lépés: regenerálási napok beállítása (csak az 740 idővezérelt esetén)

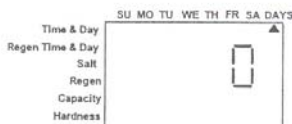
- Ha 760 vezérlést használ – lásd 5a. lépés
- Állítsa be a napok számát az idővezérelt regenerálás között (regenerálási frekvencia)
- A gyári beállítás 3 nap
- A napokat ½ (5) – 99 napra lehet beállítani
- A változtatáshoz nyomja meg a SET (■) gombot, hogy villogni kezdjen a „3”
- Használja az UP és DOWN gombokat, hogy megváltoztassa a napot
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a regenerálási ciklust és továbbléphessen



A 7 napos tímer opció használatához – lásd a teljes gépkönyvet.

5a. lépés: naptári vezérlés beállítása (csak az 760 mennyiségvezérelt esetén)

- Ha 740 vezérlést használ – lásd 6 lépés
- Állítsa be a napok számát a naptári mennyiségvezérléshez
- A gyári beállítás 0 nap
- A napokat ½ (5) – 99 napra lehet beállítani
- A változtatáshoz nyomja meg a SET (■) gombot, hogy villogni kezdjen a „0”
- Használja az UP és DOWN gombokat, hogy megváltoztassa a napot
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a regenerálási ciklust és továbbléphessen

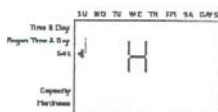


6. lépés: só mennyiség beállítása

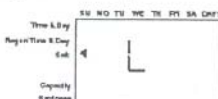
- Állítsa be a kívánt só mennyiséget
- A gyári beállítás „S”
- 3 só beállítás lehetséges a 740 és 760 vezérlőknél
 - o „S” – standard só ~ 9 lbs/köbláb gyanta (120gr/liter gyanta)
 - o „H” – sok só ~ 15 lbs/köbláb gyanta (200gr/liter gyanta)
 - o „L” – kevés só ~ 3 lbs/köbláb gyanta (40gr/liter gyanta)
- A kevés só a „leghatékonyabb mód”
- A só beállítás megváltoztatásához nyomja meg a SET (■) gombot és használja az UP és DOWN gombokat
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított értékeket és továbbléphessen



Standard Salt Setting



High Salt Setting



A teljes gépkönyvben megtalálhatja a teljes információt a só mennyiség beállításáról.

Low Salt Setting



7. lépés: számított kapacitás

- A rendszer kapacitás a regenerálás előtt szükséges teljes kivett keménység (kilószemcse vagy kilogramm) alapján jelenik meg
- Az érték a rendszer gyanta mennyiség beállításából és megadott só mennyiségből adódik
- A kapacitás csak egy számított értékben jelenik meg – ahogy a gyártó javasolja
- A kapacitás csak információ jelleggel jelenik meg a 740 vezérlőhöz – nem szükséges (nem is lehet) megváltoztatni
- A 760-nál a kapacitást a SET (■) gomb megnyomásával lehet megváltoztatni, a kapacitás villogni fog. Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállítsa a kívánt kapacitást
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított értékeket és továbbléphessen

Ha 740 vezérlőt használ, a programozás befejeződött – a vezérlő visszaáll normál üzemmódba.

8. lépés: keménység megadása (csak a 760 mennyiségvezérelt esetén)

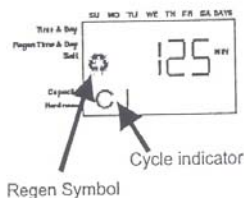
- Adja meg a helyi vízkeménységet
- A gyári beállítás 10 szemcse (ppm)
- Ahhoz, hogy megváltoztassuk a keménységet, nyomja meg a SET (■) gombot, villogni fog az érték. Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállítsa a pontos keménységet.
- Nyomja meg a SET (■) gombot, hogy elfogadja a beállított keménységet.
- A vezérlő visszaáll normál üzemmódba.

A kezdő programozás most befejeződött. A vezérlő visszaáll normál üzemmódba.

KÉZI REGENERÁLÁS

A kézi regenerálás elindítása:

- Nyomja meg a REGEN gombot egyszer a késleltetett regeneráláshoz
 - o A rendszer a következő beállított regenerálási időben (2:00 AM) fog regenerálni
 - o Egy villogó regenerálási jel fog megjelenni
- Nyomja meg és tartsa a REGEN gombot 5 másodpercig, hogy elindítsa az azonnal kézi regenerálást. Egy regenerálási jel fog megjelenni a kijelzőn
- Ha megkezdődött az azonnal regenerálás, nyomja meg a REGEN gombot újra, hogy elindítsa a második kézi regenerálást. Egy X2 jel fog megjelenni, mutatva, hogy a második regenerálás van soron.



Regenerálás közben:

- A „C#” látható a kijelzőn mutatva az aktuális ciklust
- A fennmaradó összes regenerálási idő látszik a kijelzőn
- Nyomja meg és tartsa a SET (■) gombot, hogy mutassa az aktuális fennmaradó ciklusidőt

A regenerálási ciklusok léptetése:

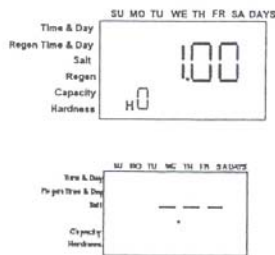
- Nyomja meg és tartsa a SET (■) gombot, hogy mutassa az aktuális ciklusidőt
- Ezzel egy időben nyomja meg a SET (■) és UP gombot, hogy léptesse a ciklusokat
 - o Egy homokóra jelzi, amíg a tárcsa léptet
 - o Ha a tárcsa eléri a következő ciklust, „C2” jelenik meg a kijelzőn

- Tartsa a SET (■) és UP gombot 5 másodpercig, hogy törölje a regenerálást.
 - A homokóra villog egyszer
 - A vezértengely HOME pozícióba lép – ez igénybe vehet 1-2 percet

Regenerálási ciklusok:

- C1 – visszamosás
- C2 – regeneráló anyag szívás/ lassú mosás (filter módban nem használt)
- C3 – lassú mosás (filter módban nem használt)
- C4 – rendszer szünet (tartály nyomáspróba)
- C5 – gyors mosás 1. ciklus
- C6 – visszamosás 2. ciklus (filter módban nem használt)
- C7 – gyors mosás 2. ciklus (filter módban nem használt)
- C8 – regenerálási anyag újratöltés (filter módban nem használt)

A VEZÉRLÉS ÁTPROGRAMOZÁSA



A vezérlő átprogramozása:

1. Nyomja meg és tartsa a SET (■) és DOWN gombot egyidejűleg 5 másodpercig
2. H0 lesz látható a kijelzőn. A rendszer gyanta mennyiség beállítás (vagy „F”-mód) szintén látható lesz.
3. Ha egy más előbb beállított érték, mint a „H0” van a kijelzőn, használja a felfelé nyilat, hogy oda tudjon léptetni a „H0”-ra.
4. A vezérlő átprogramozásához nyomja meg és tartsa a SET (■) gombot 5 másodpercig.
5. A vezérlő átállítódik egy nem programozott állásra.
6. Menjen a „kezdő indítás” részhez, hogy újraprogramozzon.

FIGYELEM: az újraprogramozás minden tárolt adatot töröl a memóriában. Emiatt teljesen újra kell programozni a vezérlőt.

VÍZKEZELŐ BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE

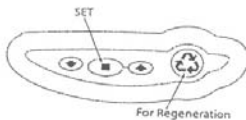
Ez a vízkezelő berendezés az Ön háztartásának biztonságos, alacsony költségű vízkezeléséhez készült. A rendszer nem igényel rendszeres karbantartást, és a regeneráló anyagon kívül semmi egyebet.

Normál üzemmód

Normál üzemmódban a 740 vezérlőn a pontos idő látszik. A 760 kijelzőjén változtatni lehet a pontos idő és a következő regenerálásig fennmaradt vízmennyiség (gallonban vagy köbméterben) között.

Kézi üzemmód

Lehet, hogy valamikor szüksége lesz kézi vezérlésre. Ez előfordulhat akkor, ha frissíteni szeretné a töltetet, mielőtt az automatika regenerálni kezdene. Két kézi regenerálási típus létezik:



1. Azonnali regenerálás: nyomja meg és tartsa a REGEN gombot 5 másodpercig, hogy elinduljon a program.
2. Késleltetett regenerálás: nyomja meg egyszer a REGEN gombot. Ez elindít egy regenerálást a beállított következő regenerálási idő eljöttével.

A regenerálás alatt a vezérlő kijelzőjén látható a fennmaradó összes regenerálási idő percben mutatva. Ajánlott, minimalizálni a felhasznált víz mennyiséget – a regenerálás alatt ugyanis nincs kezelt víz.

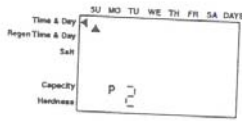
Óra beállítása

A rendszer vezérlőnek van egy 8-24 órás beépített óraszámoló rendszere. Ha 8 óránál tovább nincs áram, az idő elveszik, és újra be kell állítani. Újbóli beállítás:



Vezérlő programozás leírása

1. Nyomja meg a SET gombot. A kijelzőn megjelenik a 12:00 villogva.
2. Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállítsa a pontos időt. PM jelző van az óraszámolón, de az AM-t nem jelzi.
3. Nyomja meg a SET gombot, hogy elfogadja a kiválasztott időt.
4. A vezérlő előrelép a dátum beállítására.

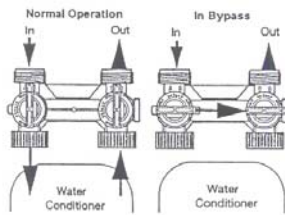


Dátum beállítása

A vezérlőn be lehet állítani a dátumot. A megfelelő működés érdekében fontos beállítani ezt is. Egy nyíl jelenik meg a „SU” (Sunday-vasárnap) alatt.

1. Nyomja meg a SET gombot, hogy villogjon a nyíl.
2. Használja az UP és DOWN gombokat, hogy beállítsa a dátumot.
3. Nyomja meg a SET gombot, hogy elfogadja a változtatásokat.

A rendszer működésbe lép. A beállított értékeket fogja a program használni.



By-Pass mód – ha a rendszert szervizelni kell

A legtöbb vízkezelő rendszert by-pass rendszerrel is ellátják. A by-pass rendszert akkor használják, ha a rendszert karban kell tartani vagy víz szivárgást észleltek. A rendszer by-pass módba helyezése:

Szelep By-pass – Forgassa a két by-pass tárcsát az órával megegyező irányba a „By-pass” –hoz. Ha nehéz elforgatni, használjon csavarkulcsot. A rendszer le lesz by-passzolva. Víz nem fog a szelepre menni, de a nyomás megmarad a tartályban. Kérje a beszerelő szakember segítségét azonnal szerviz érdekében. FIGYELEM: Csak a by-pass nyíl pozícióba forgassa.

Vezérlő programozás leírása

Német keménység	Francia keménység	Beírandó érték (mg/l CaCO ₃ = Francia keménységx10)
10	18	180
11	20	200
12	22	220
13	24	240
15	26	260
16	28	280
17	30	300
18	32	320
19	34	340
20	36	360
21	38	380
22	40	400
24	42	420
25	44	440
26	46	460
27	48	480
28	50	500

1.sz. táblázat