

Kezelési és használati útmutató

Kabinetes, központi vízlágyító berendezésekhez

**ELITE Clack 600/800/1000/1500 DIGI-
Meter/Timer**

USA Clack vezérlőfejjel szerelve



BEVEZETŐ

Tisztelt vásárlónk

Örömmel üdvözljük az **ELITE Clack USA** vízlágyító berendezéseit használók népes családjában. Ön az Elite Clack prémium minőségű 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 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 kemény víz esetén 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 elkerülhetők 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.

Sokan úgy gondolják, hogy a lágyvíz ivásra nem alkalmas. A 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 beüzemeléskor úgy állítjuk be, hogy az 5-7 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.

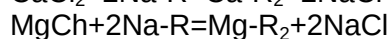
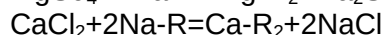
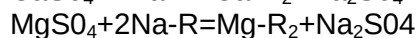
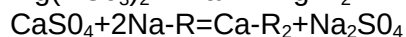
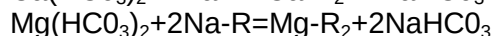
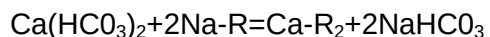
A berendezésbe egyszerre több regenerálásra elegendő só tölthető, mivel a berendezés abból mindig csak annyit használ el, amennyi a gyanta regenerálásához szükséges. A regeneráló só kézi adagolása nem szükséges, csak mennyiségét kell ellenőrizni, és szükség esetén utántölteni. A lágyításhoz alkalmazott 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 éjjel 2.00 órakor végzi. Erre azért van szükség mert a regenerálás alatt a berendezés nem változtat a belépő víz keménységén, így az lágyítatlanul jut a vízhálózatba.

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, egyenesen arányos karakterisztikájú 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, amennyiben azt bekeverő szeleppel rendelik meg (mixing valve), így a lágyítóból már a beállított keménységű víz lép ki. Ha a berendezéshez nem lett rendelve bekeverő szelep és a vizet fogyasztásra is használják, a bekeverést külön a csőhálózatba épített bekeverő szeleppel meg kell oldani! A bekeverő szelep beállítását a berendezés beüzemeléskor a beüzemelő szakember végzi!

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. (Ezért szükséges a szennyvíz csatlakozás)

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, vagy más vízkezelési eljárást is kell alkalmazni!

Az ioncserélő gyanta élettartama 4-6 év, mely a nyersvíz minőségétől függően több, vagy kevesebb is lehet! Az ioncserélő gyanta tönkremenetele után a gyantátöltet cserélhető, melyet szervizünk el tud végezni.

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 tartályt, sófelszívó egységet, tömbösített vezérlő szelepet. A hagyományos ipari jellegű berendezésekhez képest a formatervezett kabinet miatt a berendezés megjelenése esztétikus, egyszerűen tisztítható.



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

Vezérlés szerint:

- Mechanikus
- Digitális (**ELITE készülékek mind digitális vezérléssel készülnek**)

Idővezérelt berendezés (TIMER):

A berendezés beépített időórát tartalmaz, amely a beállított idő elteltével elindítja a regenerálást. Pl.: 5 naponta.

Mennyiségvezérelt berendezés (METER):

A berendezés beépített vízmérő órát tartalmaz. Ez a termelt lágyvíz mennyiségét méri, és a beállított mennyiség elérésekor elindítja a regenerálást. Itt a beüzemelő szakember a berendezés lágyító kapacitását állítja be, pl.: 4500 liter.

Mivel a mennyiségvezérelt változat regenerálási ciklusai a vízóra jelét figyelembevéve alakulnak időben, ezért gazdaságosabb lehet regeneráló só fogyasztás tekintetében (nem csinál felesleges regenerálást ha vízfogyasztás nem történik).

A vezérlőfejeket a beüzemeléskor úgy állítjuk be, hogy ha vízfogyasztás nem történik 7 naponta akkor is végezzen regenerálást, függetlenül a vízóra állásától. Így megelőzhető a vízlágyító tartályában a pangó víz kialakulása, a berendezés bakteriális elfertőződése.

A BERENDEZÉS MŰSZAKI ADATAI

<u>Tipus:</u>	Teljesítmény: 20nk°-ig, 0,1 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Teljesítmény: Budapesti 15nk°ról 7-8 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Gyanta mennyiség: (liter)	Méret (hxszxm): (mm)
Elite 600	0,6	1,2	8	500x325x645
Elite 800	0,8	1,6	12	500x325x645
Elite 1000	1,0	2,0	15	500x325x1150
Elite 1500	1,5	3,0	25	500x325x1150

A VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE

Telepítési feltételek:

A berendezés telepítéséhez sík, vízszintes, kemény padozattal ellátott helység szükséges. A padozat és a berendezés közvetlen környezete álljon ellent a sóoldat korrozív hatásának. A berendezést +5°C és +40°C közötti hőmérsékletű helységbe kell telepíteni. A kezelendő nyersvíz hőmérséklete nem haladhatja meg a +30 °C-t. Tilos a berendezést erősen párás, vagy poros helységbe telepíteni az elektronikában esetleg létrejövő korróziós meghibásodások miatt. 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	: ¾" külső menetes csatlakozás, vagy 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, mivel a vezérlőfej fel van szerelve egy kis akkumulátorral ami segítségével a beállításokat nem felejtí el. Hosszabb áramszünet esetén /2-3 nap/ előfordulhat, hogy az akkumulátor lemerül és a vezérlőfej elfelejtheti a beállításokat)

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.

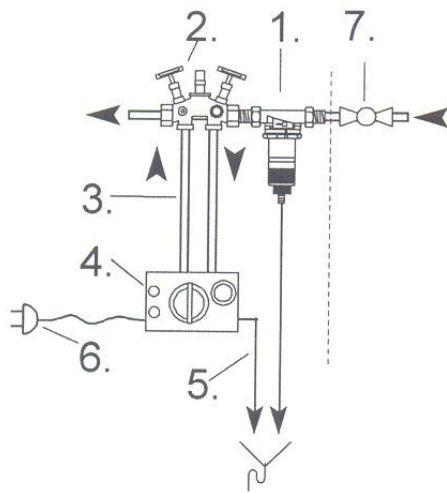
A ±0,5 bar értéket meghaladó rendszeres nyomásingadozás fárasztó igénybevételt eredményez a tartály számára, valamint becsaphatja a mennyiségvezérelt kivitel vízóráját! Ilyenkor teljesen záró visszacsapó szelep beépítése szükséges. A készülék előtt 100 µm, vagy kisebb részméretű mechanikai védőszűrőt kell beépíteni. A max. 100 mikronos védőszűrő a garancia feltétele is!

Víz, illetve áramhiány elleni külön védelemmel nem rendelkezik a berendezés. Ezt igény szerint ha kell, 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 az AKREO Víztechnikai Kft., illetve hivatalos megbízottja végezheti. A berendezés beüzemelése csak az automata vezérlő fej helyi viszonyoknak megfelelő beállítását, funkciópróbáját, tömítetlenségek ellenőrzését, víz keménységének mérését, szaktanácsadást, kezelői oktatást 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 (OPCIONÁLIS!)
3. Flexibilis csőpár (OPCIONÁLIS!)
4. Vízlágyító berendezés vezérlőfeje
5. Szennyvíz elvezetés
6. Elektromos csatlakozó
7. Golyóscsap (kereskedelmi forgalomban beszerezhető)

A hálózati vezetékben a vízlágyító berendezés előtt golyóscsapot „7”, illetve egyéb elzáró szerelvényt kell elhelyezni.

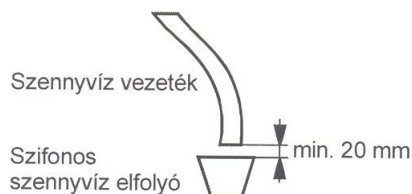
A vízlágyító berendezést vízszintes vezetékszakaszba lehet bekötni, melyhez szerelvényblokk „2” alkalmazását (kiegészítő alkatrész) javasoljuk. A szerelvényblokkban található by-pass ág feleslegessé teszi a kerülővezeték kialakítását. A némelyik szerelvényblokk mintavételi csapot is tartalmaz. Az 1.sz. 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 csőpárral lehet megoldani, Flexibilis cső alkalmazásával biztosítható a vezérlő fej és gyantatartó oszlop mechanikai feszültségtől mentesen tartása. A csatlakoztatásnál ügyelni kell a víz áramlási irányára, melyet mind az 1.sz. vízszűrő, mind a 2.sz. szerelvényblokk, mind a 4.sz. vezérlőfej csatlakozó részén nyilak jelölnek.

A 4.sz. vezérlőfejen egy 1/2” méretű műanyag tömlővég csatlakozó található, ez a berendezés szennyvíz kimenete. A távozó szennyvizet a szennyvízcsatornába kell elvezetni. A feladatot 1/2”-os műanyag nyomásálló tömlővel „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 vízlágyító berendezés regeneráló tartályának oldalán túlfolyó csonek található, amelyen üzemzavar esetén a felesleges víz el tud távozni. A tartály biztonsági túlfolyó csonekját 1/2” nyomásálló műanyag cső segítségével lehet a szennyvíz csatlakozási ponthoz vezetni. Az esetlegesen távozó víznek nincs nyomása, ezért azt lejtéssel kell a szennyvíz bekötéshez, vagy az átemelőbe vezetni.

A vízlágyító berendezés üzemi szennyvíz kimenetét és a sóoldó tartály túlfolyóját az alábbi szabályok betartásával kell a szennyvíz elvezetési pontokhoz csatlakoztatni.

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



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

FONTOS!

A két szennyvízcsövet (üzemi szennyvíz, túlfolyó) úgy kell bekötni a szifonos szennyvíztölcserbe, hogy azok mint egy tölcserbe spricceljenek bele szabadon és egyiknek a vége sem lóg bele a szifon búzzáró vízébe! Így választható el a berendezés a szennyvíztől, így garantálható, hogy nem fertőződik vissza szennyvíz oldalról a készülék!

Az 1.sz. előszűrő berendezésből, ha az visszamosható kivitelű, visszamosáskor üzemszerűen víz távozik. A szennyvíz csatlakozó csonkot célszerű a lefolyóba kötni hasonló technológiával, előírásokkal, mint a vízlágyító berendezést. 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 berendezéstől 1 m távolságon belül, a vezérlőfej magasságában 230V, 50Hz elektromos dugaszoló aljzatot kell kiépíteni, úgy hogy a vízlágyító elektromos vezetéke „6” ne feszüljön.

FONTOS:

A vízkezelő berendezés, a hibátlan működés érdekében állandó víznyomást igényel, a víztermelés szüneteiben is. A kezeltvíz felhasználás szüneteltetése esetén is a berendezés előtt folyamatos vízellátást kell biztosítani!

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 készülék a nyomást 6 bar-ig bírja, de a vákumot már kis mértékben sem tolerálja, a nyomásálló tartály egyszerűen összeroppan és tönkremegy!

Abban az esetben, ha ilyen előfordulhat a berendezést visszacsapó szelep és légbeszívó nyersvíz oldali beépítésével védeni kell!

(Ilyen eset például akkor is előfordulhat, ha a berendezést a közmű hálózat utca szinti becsatlakozásánál magasabb helyen telepítik, pl.: emeleten. Ha ilyenkor csőtörés, vízelzárás, víztelenítés miatt a víz visszafolyik a függőleges csővezetékekből, a berendezést a lefelé folyó víz megszívhatja, összeroppanthatja!)

Szállítás, 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.

A berendezést mindig csak függőlegesen állítva lehet szállítani!

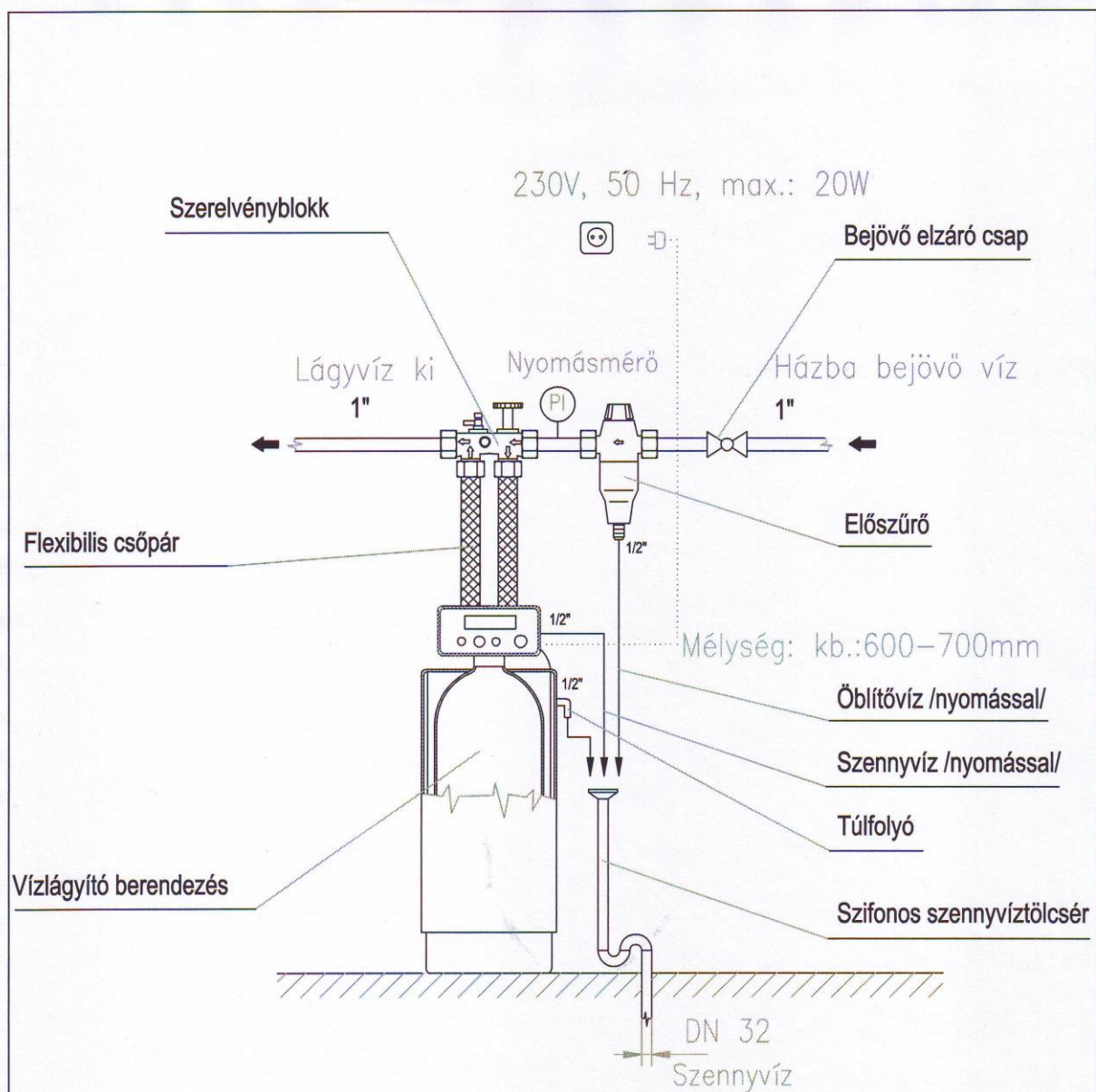
Ha eldöntjük, a kavics és gyantatöltet összekeveredhet benne, víz folyhat ki a készülékből, valamint ha a gyantatartály kimozdul a helyéről, megsérülhet a berendezés!

A vízkeménység mérésének folyamata:

A keménységvizsgáló készlet 1 db mérőedényből és 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 enyhén 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 folyadék 1 nk°-ot jelent, így a vizsgált vízminta keménysége a zöldes elszíneződésig adagolt cseppek számával azonos.



Minden jog fenntartva a HOH víztechnikai Kft. részére!

Tervező:	H-O-H Víztechnikai Kft.	Létesítmény:	H-O-H Víztechnikai KFT.
Szerkesztő:	Rozsnyói Zsolt		
Rajzoló:	Rozsnyói Zsolt		Rajzszám: KV-1
Ellenőr:		Tárgy:	
Tervtípus:	Tömeg:	Vízlágyítás kapcsolási vázlat	
Dátum:	Méretarány:		

Felhasználói programozás:

Clack „EI” típusú Mennyiségvezérelt vezérlőfej programozása:

„EI” kijelző - 4 gombos vezérlőfej

Felhasználói képernyők:

A NEXT gomb nyomogatásával az alábbiakat nézhetjük meg:

1. mutatja a pillanatnyi időt
2. hány m3 vizet tud a vízlágyító leállítani a regenerálásig
3. ha be van állítva a kényszerregenerálás, mutatja, hogy hány nap van hátra a regenerálásig
4. mutatja, hogy aktuálisan hány m3 víz folyik át a vízlágyítón m3/órában (ha nem mennyiségvezérelt a vezérlőfej, akkor 0-át mutat)
5. mutatja, hogy hány m3 vizet lágyított a berendezés összesen (ha nem mennyiségvezérelt a vezérlőfej, akkor 0-át mutat)

Az idő beállítása:

- A NEXT gombbal a kijelzőn kiválasztjuk az időt.
 - Ekkor megnyomjuk a SET CLOCK (le nyíl) gombot addig, amíg el nem kezd villogni az óra.
 - Ezután a LE-FEL nyíl segítségével beállítjuk az órát.
 - A NEXT gombbal átugrunk a percre.
 - A LE-FEL nyíl segítségével beállítjuk a percet.
- Ezután a NEXT gombbal kiugrunk a beállításból.

Regenerálás elindítása:

- A REGEN gomb 5 másodpercig történő lenyomásával azonnal el tudjuk indítani a regenerálást.
- A REGEN gomb egyszeri, rövid ideig tartó lenyomásával késleltetetten aznap este fog regenerálást végezni a berendezés. (Ezt akkor használjuk, ha nem volt só a berendezésben, beleöntöttük a sót, de azonnali regenerálást nincs értelme csinálni, mert még nincsen telített sóoldatunk.)

Ha a regenerálást elindítottuk a regenerálás lépéseit a REGEN gomb megnyomásával léptetni tudjuk. De ezt csak szervizes szakembernek ajánljuk, mert ilyenkor a regenerálás nem tökéletesen megy végbe.

BEÜZEMELÉS, GARANCIA

A berendezésekre általánosságban a beüzemelésről számított 1 év, de a vásárlástól számított max.: 1,5 év garanciát vállalunk.

CLACK gyártmányú minőségi vezérlőfejekre, a beüzemelő és egyben karbantartó céggel történt előzetes egyeztetés és szerződéskötés alapján, a karbantartó cég a rendszeres karbantartásért cserébe az 1 éven túl további 2 év garanciát vállalhat saját terhére. Ennek feltétele a rendszeres, az AKREO víztechnikai Kft., vagy szerződött partnere által végzett karbantartás. Ezen garanciális opció megrendelése érdekében mindig egyeztessen a helyi beüzemelő, karbantartó cégével! (Háztartási felhasználás esetén évi 1 db karbantartás, ipari felhasználás esetén fél, vagy negyedéves karbantartások.)

A garancia érvényesítéséhez be kell mutatni a gépkönyv végén található, a szerződött beüzemelő partner által kitöltött garanciapapírt, vagy beüzemelési jegyzőkönyvet és a vásárlási számlát! A javításhoz a vízlágyítót szerviz telephelyünkre kell eljuttatni, annak oda- és visszaszállítási költsége a vevőt terheli! Helyszíni garanciális javításra is van lehetőség, de a kiszállás költségei a vevőt terhelik! Kiszállási díj Budapestre 4.500,-Ft+ÁFA, vidékre 90,-Ft+ÁFA/km telephelytől-telephelyig, de minimum 4.500,-Ft+ÁFA.

Vízlágyító berendezések garanciájának feltétele az AKREO Kft., vagy megbízottja által végzett beüzemelés, valamint 50-100 µm pórusméretű védőszűrő beépítése a vízkezelő berendezés elé! Háztartási kabinetes vízlágyítók beüzemelési költsége 13.500,-Ft+ÁFA, a kiszállás Budapest területére 4.500,-Ft+ÁFA, vidékre 90,-Ft+ÁFA/km budapesti telephelytől budapesti telephelyig, de minimum 4.500,-Ft+ÁFA. Az ipari készülékek beüzemelési költsége egyedi ajánlat szerint!

Beüzemelés feltételei:

- vízdali be és elmenő csónkok be vannak kötve
- szennyvíz elvezetés be van kötve (2 db /üzemi szennyvíz és túlfolyó/)
- elektromosan csatlakoztatva van a készülék
- regeneráló só van a helyszínen
- a készülék nyomás alá volt helyezve és nincs csőkötési szivárgás

Ha ezek megvannak a **beüzemeléssel kapcsolatban hívja az alábbi telefonszámot:**

Horváth Gergely	06/20/ 9-224-551
Rozsnyói Zsolt	06/20/ 414-10-10

GARANCIALEVÉL

Tipusa : ELITE Clack 600/800/1000/1500 DIGI- Meter/Timer

GYÁRTÓ : AKREO Víztechnikai Kft.
VEZÉRLŐFEJ : CLACK Corporation Inc. USA

FORGALMAZÓ : AKREO Víztechnikai Kft.

A berendezés, rendeltetésszerű használat mellett, az általános garanciafeltételek szerint, a hivatalos beüzemelő partner által elvégzett beüzemeléstől számított egy évig garanciális.

ÜZEMBEHELYEZÉS (ELADÁS) DÁTUMA:

--

.....
Üzembehelyező

*A garancialevelet a hivatalos beüzemelő partner pecsételi le az üzembehelyezés alkalmával, vagy hivatalos beüzemelési jegyzőkönyvet ad!

A beüzemelés megrendelésével kapcsolatban hívja a 06/20/ 414-10-10 telefonszámot!
A beüzemelés díja 18.000,-Ft + ÁFA, + kiszállítás. Budapesti, vagy közvetlen környezetében lévő települések esetén a kiszállítás ingyenes!

AKREO Víztechnikai Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 235.
Tel.: 06-20-922-4551

MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

1. Minőségi bizonyítvány kiállítója: AKREO Víztechnikai Kft.		2. Forgalmazó: AKREO Víztechnikai Kft.																										
3. A termék szabatos megnevezése (rendeltetése): Típus: ELITE Clack 600/800/1000/1500 Digitális, egyoszlopos, szakaszos üzemű vízlágyító																												
4. Mennyiség 1 db	5. Súly és (vagy) méret: 15,19,26,32 kg típustól függően	6. Vezérlőfej: Clack Corporation Inc. USA																										
7. Forgalmazható (felhasználható) Vízlágyításra		8. Termékazonosítás VTSZ szám: 842199 0000																										
9. Szállítási,raktározási előírások: Gépkönyv szerint		10. Csomagolás Dobozban																										
11. Termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel):																												
<table border="0"> <thead> <tr> <th><u>Típus:</u></th> <th>Teljesítmény: 20nk°-ig, 0,1 nk°-ra lágyítva(m³/h)</th> <th>Teljesítmény: Budapesti 15nk°ról 7 nk°-ra lágyítva(m³/h)</th> <th>Gyanta mennyiség: (liter)</th> <th>Méret (hxsxzm): (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elite 600</td> <td>0,6</td> <td>1,2</td> <td>8</td> <td>500x325x645</td> </tr> <tr> <td>Elite 800</td> <td>0,8</td> <td>1,6</td> <td>12</td> <td>500x325x645</td> </tr> <tr> <td>Elite 1000</td> <td>1,2</td> <td>2,0</td> <td>15</td> <td>500x325x1115</td> </tr> <tr> <td>Elite 1500</td> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>25</td> <td>500x325x1115</td> </tr> </tbody> </table>				<u>Típus:</u>	Teljesítmény: 20nk°-ig, 0,1 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Teljesítmény: Budapesti 15nk°ról 7 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Gyanta mennyiség: (liter)	Méret (hxsxzm): (mm)	Elite 600	0,6	1,2	8	500x325x645	Elite 800	0,8	1,6	12	500x325x645	Elite 1000	1,2	2,0	15	500x325x1115	Elite 1500	1,5	3,0	25	500x325x1115
<u>Típus:</u>	Teljesítmény: 20nk°-ig, 0,1 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Teljesítmény: Budapesti 15nk°ról 7 nk°-ra lágyítva(m³/h)	Gyanta mennyiség: (liter)	Méret (hxsxzm): (mm)																								
Elite 600	0,6	1,2	8	500x325x645																								
Elite 800	0,8	1,6	12	500x325x645																								
Elite 1000	1,2	2,0	15	500x325x1115																								
Elite 1500	1,5	3,0	25	500x325x1115																								
Minősítés, osztályba sorolás: Megfelelt																												
12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati módszer: Gyártásközi																												
13. Használati, kezelési előírás: Gépkönyv szerint																												
14. Egyéb adatok:		15. A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása: aláírás, bélyegző																										