

Rider

elnevezésű vízlágyító kisberendezés család
Használati útmutató RIDER 25

Főbb jellemzők



Elektromos időzítő
Minden paraméter állításához



Regeneráció
Késleltetett vagy azonnali funkció



Keverőszelep
Keménységi szint pontos kezeléséhez



Integrált bypass
Izolálja a rendszert már a beépítéstől kezdve



Tápegység
Külső megoldás az egyszerűbb kezelésért



Könnyen tölthető
Egyedi a vízlágyítók között



Többnyelvű időzítő
Angol/Francia/Spanyol



Hitelesített
Eredeti termék

1. Bemutató.....	2
1.1 Biztonság	2
1.2 Kezdés előtt.....	2
2. Bevezetés	3
2.1 Mi a vízkeménység	3
2.2 Hogyan működik a rendszer.....	3
2.3 <u>A rendszer regenerációja</u>	<u>4</u>
2.4 Regenerálási osztály és teljesítmény	5
2.5 Munkára alkalmas térfogat.....	5
2.6 Keménységi lyuk.....	5
2.7 Fennmaradó keménység.....	5
2.8 Nátrium növelés	5
3. Technikai specifikáció	6
4. Kicsomagolás és alkatrészek ellenőrzése	7
5. Figyelmeztetés	8
5.1 A rendszer megfelelő működéséhez szükséges kondíciók	8
5.2 A rendszer telepítése	8
5.3 Első indítás és karbantartás	9
6. Telepítés.....	9
6.1 <u>Szükséges eszközök és alkatrészek</u>	<u>9</u>
6.2 <u>Telepítés lépésről lépésre</u>	<u>10</u>
6.3 A RIDER 25 szoftveres beállítása	11
6.4 Rendszer programozása	12
7. Első indítás.....	14
7.1 Hidraulika indítás	14
7.2 Fennmaradó keménység ellenőrzése	15
7.3 Vízkeménység bizonyíték	15
8. Karbantartás/tisztítás.....	16
9. Probléma felismerése és elhárítása.....	17
10 Különleges, a használatra vonatkozó megkötések, az NKK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály 20366-2/20200/LAB szakvéleménye alapján Különleges, a használatra vonatkozó megkötések, az NKK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály 20366-2/20200/LAB szakvéleménye alapján	

1. Bemutató

Rider 25 vízlágyító berendezés

A vízkezelő készülék amit megvásárolt egy vízlágyító a legutóbbi generációból, amely az egyik legfejlettebb vezérlőfejjel rendelkezik a piacon. A vízminőség környezetünkben sajnos napról-napra romlik és ez megnövekedett vízkeménységhez vezet, és használati eszközeink vízcsatlakozásait, vagy tárolóit károsítja, így megrövidítve azok élettartamát, illetve növelve fenntartási költségeiket. Ezen felismerés afelé terelte cégünket, hogy egy otthoni felhasználásra is alkalmas, alacsony helyigényű, de egyben takarékos vízlágyítót tervezzünk.

Az Ön által vásárolt RIDER 25 vízlágyító a következő előnyökkel jár felhasználása során:

5

Vízkeménységet csökkenti, ezáltal a háztartási eszközök élettartamát növeli.
Energia megtakarítás Meggátolja a további vízkövesedést a csőhálózatban
Zuhanyzáshoz kiváló, lágy vizet biztosít
Sima és puha bőr
Fűtőberendezések számára is kiváló lágy víz
Pénzügyi megtakarítás. Csökkenti a szappanok, lágyítók és egyéb anyagok felhasználását.
Alacsony fenntartási költség
Automata funkciók. Önnek csak a sótartály feltöltésével kell foglalkoznia.

Fontos, hogy őrizze meg és olvassa el ezt a használati útmutatót, mielőtt az eszközt telepíti és elindítja. Ha bármilyen kérdése van a termék működésével kapcsolatban, kérjük keresse fel eladóját, hogy részletesebb segítséget nyújthasson.

1.1. Biztonsági előírások

Az Ön biztonsági számunkra nagyon fontos. Ezért az útmutató különböző részein figyelmeztető jelzéseket és leírásokat tűztünk be. Ezek felhívják a figyelmét, az esetleges veszélyekre, vagy nehézségekre.

Minden biztonsági üzenet a következő szimbólumot tartalmazza, a veszély, vagy figyelem szavak előtt.

Az útmutatóban felhasznált módok
„Veszély” Komoly maradandó sérüléssel járhat, ha nem követi a leírt instrukciókat.
„Figyelem” Biztonsági üzenetek az esetleges nehézségekről, vagy a sérülés veszélyéről. A leírt utasítások követésével ezek elkerülhetők.

Kezdés előtt.

Kérjük olvassa el a Veszély részt a vízlágyító telepítése előtt. Kövesse a telepítési útmutatót. (A telepítési hiányosságokból bekövetkező károkért felelősséget nem vállalunk.)

Mielőtt a telepítést megkezdene olvassa el az egész útmutatót, hogy meggyőződhessen a szükséges eszközök és a megfelelő helyszín megválasztásáról. Csak ólommentes csöveket és csatlakozókat használjon a géphez.

Legyen óvatos amikor a vízlágyítót mozgatja. Ne fordítsa fejjel lefele, ne dobja el, ne helyezze éles vagy vágó eszközökre. Ne telepítse kültérre, kerülje a közvetlen napfényt és az extrém hőmérséklettel, vagy páratartalommal járó helyszíneket.

2. Bemutató

A RIDER 25 lágyító eszközök lehetővé teszik, hogy elkerülje a kemény víz által okozott kellemetlenségeket, vagy meghibásodásokat. Ezáltal hosszabb élettartamot és alacsonyabb fenntartási költségeket remélhet. A RIDER 25 vízlágyítók jó minőségű lágyított vizet állítanak elő, és lehetővé teszik az előre beállított paraméterek alapján, hogy az igényeinek megfelelő lágyítást érhesen el otthon.

Az egyszerű elektromos időzítő automatikusan indítja a gépet.

2.1 Mi a keménység?

Vízkeménység alatt a kirakódó sók tartalmát értjük, amely nagyrészt kalciumból és magnéziumból állnak. Ezen anyagok nehezen oldódnak a vízben, így annak keménységét növelik a következőképp:

Kalcium bikarbonát	$\text{Ca}(\text{CO}_3\text{H})_2$
Kalcium klorid	CaCl_2
Kalcium szulfát	CaSO_4
Magnézium bikarbonát	$\text{Mg}(\text{CO}_3\text{H})_2$
Magnézium klorid	MgCl_2
Magnézium szulfát	MgSO_4

Főbb problémák
Üledék a csövekben, alkatrészekben, felszerelésben.
Üledék az elektromos ellenállásokon, így növelve azok fogyasztását.
Több tisztítószer szükséges ugyanannyi anyag tisztításához.
Elektromos eszközök élettartamának csökkentése, és sűrűbb karbantartási intervallum.

Ezen anyagok kémiai felépítésük miatt a csövekben felhalmozódnak, csökkentve azok áteresztőképességét, illetve rombolják a cső szerkezetét belülről. Emellett a keményebb víz az elektromos és gázzal működő fűtőtestekben a lerakódás miatt keletkező plusz réteggel nehezíti az átfolyó víz melegítését, így több energia szükséges ugyanazon mennyiségű víz felhevítéséhez. Ezen felül a keményebb víz nehezebb oldja a tisztítószereket, samponokat, tusfürdőket, így megnehezíti azok felszívódását, így növelve a fürdőszobában eltölteni szükséges időt. Az étel íze is megváltozik, amint a vízből ezen anyagok hiányoznak.

Ezek a problémák megoldódnak, ha a RIDER 25 vízlágyítót használ, mert a víz, amely kezelés a kezelés után a rendszerbe kerül már nem tartalmazza a korábban említett anyagokat, így lágyabbá válik. A vízkeménységet Francia fokban adjuk meg, de vannak más mértékegységek is, ezek helyszínenként változhatnak. Kérjük olvassa el az alábbi táblázatot az átalakításhoz.

UNITS	ppm CaCO ₃	° French
1 ppm kalcium	2,5	0,25
1 ppm magnézium	4,13	0,41
1 ppm CaCO ₃	1	0,1
1° Francia(°HF)	10	1
1° Német (°d)	17,8	1,78
1° Angol (°e)	14,3	1,43
1 mmol/L	100	10
1 mval/L=eq/L	50	5

2.2 Hogyan működik a rendszer

A vízlágyítás a rendszerben ioncserélés folyamatát alkalmazva megy végbe. Ehhez ioncserélő gyantát használunk, aminek megvan azon kémiai tulajdonsága, hogy a kalcium ionokat és a magnéziumot eltávolítsa a vízből. Miközben ezen folyamat végbemegy, a gyanta Nátrium ionokat enged a vízbe, amely sokkal könnyebben keverhető vízzel eredményez, így elősegíti a korábban felmerülő kemény víz által kialakított problémákat is. Részletesebb leírást a 2.8-as pontban találhat.

Ioncserélő gyanták
Szintetikus vegyület, alapesetben gömb alakú szemcsék, amelyek egyik fő tulajdonsága, hogy kémiai részecskéket tudnak a vízből kivonni és ezeket másokkal helyettesíteni. Ez esetben erősen kationos gyantát használunk, amelyek sztírol kopolimereket és divinolbenzolt tartalmaznak

A gyanta cserefolyamata a tartályon belül megy végbe, fontos annak mennyisége (60-75% modelltől függően.) Kötelező, hogy a tartály egy része üres maradjon, hogy a gyantaágy regenerációja probléma nélkül végbemehessen.

A kezelési folyamatban a víz útja egy többirányú szelepen megy keresztül a beérkező ágon, folyásiránya a vízlágyító teteje felé megy, ahonnan az elosztó megfelelő adagolással megkezdí az ioncsere folyamatát a gyantaágyban.

A kezelt vizet az elosztó később összegyűjti és a belső csövön keresztül a többirányú szelephez vezeti. A kifolyó csatlakozón a fő vízvezeték felé tereli azt, ahol egy számláló tárolja a kezelt víz mennyiségét.

2.3 A rendszer regenerációja

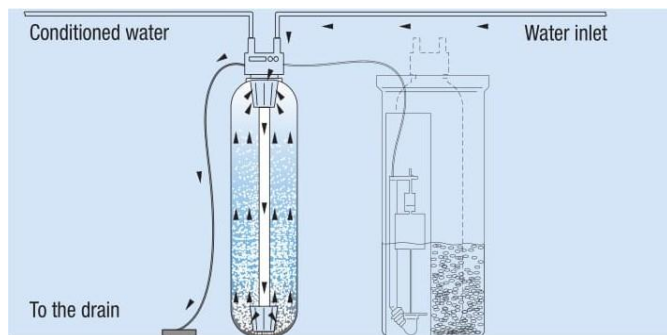
A kalcium és magnézium ionmennyisége a gyantában elérhet egy maximum mennyiséget, ilyenkor a vízlágyító működési hatékonysága romlik. Emiatt a rendszernek időközönként egy regenerációnak nevezett folyamaton kell végigmennie, ami a gyanta számára biztosítja, hogy az ismét nátrium ionokat juttathasson vissza a vízbe, így folytatva a lágyítási folyamatot.

A RIDER 25 rendszerekben a regeneráció automatikusan elindul, amikor a rendszer úgy érzékeli, hogy a vízlágyítási kapacitás csökken. Ehhez egy beépített időzítő is tartozik, amivel személyre szabható maga a folyamat típusa és ideje is. Erről a 6.3-as szekcióban talál további információt.

A regeneráció különböző részekből áll, amelyek befejeztével érhetünk annak végére.

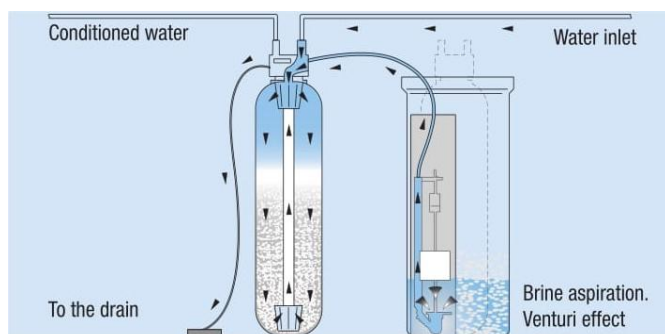
Visszamosás:

A víz bejut a tartályba egy alacsonyabb gyűjtőn keresztül, egy mosást hajt végre a gyantaágyon, így elősegítve annak regenerációját.



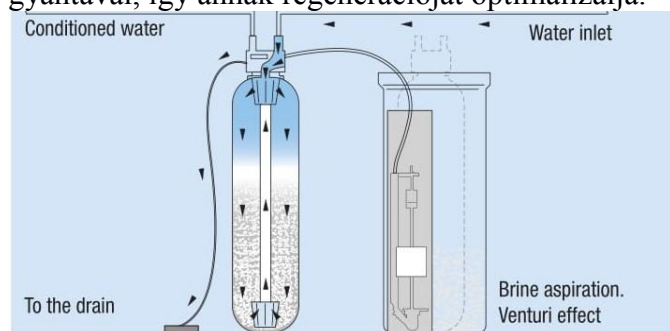
A só leszívása

Egy leszívási folyamat során a venturi hatást felhasználva a rendszer eltávolítja a folyadékot a gyantából, amit korábban regenerációhoz előkészített. Ez a keverék a lágyító tartályba kerül és az ionos gyantával kapcsolatba lép és megkezd a regenerációt.



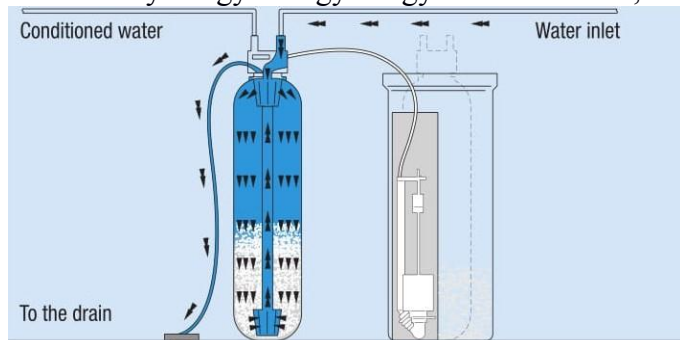
Lassú öblítés

A gyantaágyban mozgó sóra vonatkozik ezen kifejezés, a korábban kivont keverék kapcsolatba lép a gyantával, így annak regenerációját optimalizálja.



Gyors öblítés

A víz átfolyik a gyantaágyon egy utolsó mosásra, ezzel biztosítva a sók teljes eltávolítását a tartályból.



A tartály visszatöltése

A megfelelő vízmennyiség automatikusan a tartályba folyik, hogy felkészítse a sót a következő regenerációhoz. Ez a folyamat automatikus, alapvetően nem szükséges több vizet tölteni a tartályba. Ez alól kivétel az első indítás, amiről a 7. szekcióban talál leírást.

Megjegyzés: A regenerációs folyamat során a rendszer kisebb mennyiségű kezeltlen vizet enged a hálózatra, hogy biztosítsa a későbbi vízhez szükséges extra vízmennyiséget.

2.4 Regenerációs osztály és kapacitás

A cserekapacitás az a mennyiségű keménység, amit egy adott mennyiségű gyanta el tud távolítani mielőtt lemerül. Ezen mennyiség kifejezhető a következőképp: °HF*m³/gyanta literje. Minél magasabb a gyanta tartalma, annál nagyobb vízkeménységet tud lágyítani mielőtt lemerül. Ilyen módon magasabb vízmennyiséget használ fel, mielőtt a regenerációt megkezd. Fontos, hogy a megfelelő méretű rendszert válassza, igényeinek és felhasználási szokásainak megfelelően.

A nátrium klorid regenerációhoz felhasznált mennyiségétől függően a gyanta cserekapacitása is változhat. Általánosságban a RIDER 25 rendszerek programozhatósága miatt a regeneráció a következőképp alakul: 250 gr NaCl/gyanta liter. Az ioncsere kapacitás 6,5°HF*m³/gyanta liter.

2.5 Munkabírás

Az ioncserélő vízlágyítók esetében figyelembe kell vennünk a kapcsolati időt a kezelendő víz és a gyanta között, hogy biztosak lehessünk annak megfelelő működésében. A RIDER 25 rendszerek esetében a következő képletet érdemes figyelembe venni:

Minimum mennyiség(liter/óra) :Gyanta mennyisége * 4
Maximum mennyiség (liter/óra) : Gyanta mennyisége x 40

A feldolgozható mennyiségeket kérjük tartsa a megadott szintek között, mivel ezek számottevően befolyásolják a rendszer működőképességét.

A minimum és maximum mennyiségekről további információt a főbb karakterisztikák oldalon talál.

2.6 Keménység változása

Magasabb nátrium tartalom a feldolgozott vízben.

Az ioncsere folyamat, amin a lágyított víz alapul több esetben is eltéréseket mutathat, ami külső paraméterek változásának köszönhető. Ezt keménységi szivárgásnak nevezzük.

Előírt mennyiségnél nagyobb gyantamennyiség. Hatással lehet a feldolgozott víz minőségére.

Regenerációs osztály

Ha nincs elég idő, a gyanta nem tudja csökkenteni a keménységet, mivel nem tud regenerálódni.

2.7 Fennmaradó keménységi szint

A víz felhasználásától függően lehetséges, hogy kisebb szintű keménységet szeretne megtartani a kezelt vízben. A RIDER 25 rendszereket úgy tervezték, hogy lágyított vizet szolgáltatassanak, és még ebben az esetben is van kezelőszelep, ami a fennmaradó keménységi szintért felel. Így egyénileg állítható, hogy milyen szintű keménységet szeretne a kezelés után. További információk a hetes szekcióban.

Megjegyzés: Ivóvízhez 5 és 10 Francia keménységi fok közötti vizet érdemes használni rézcsövek esetén és 8 és 10 Francia keménységi fok közötti vizet, ha a csövek egyéb fém-ből készültek. Ilyen esetben érdemes egy polifoszfát szűrőt a rendszer után telepíteni.

2.8 Nátrium növekedése

Az ember által elfogyasztott nátrium, ami fogyasztáshoz szükséges általánosságban az ételben megtalálható, illetve a csomagolt ételekben kifejezetten sok található belőle, mivel a só kiváló tartósítószer.

A nátriumfelvétel vízivás közben kifejezetten alacsony az ételeinkben található sómennyiséghez képest.

Ettől függetlenül fontos észben tartani, hogy az ilyen jellegű vízlágyítók működésükből adódóan növelik a vízben található só mennyiségét, ha azt a kezeletlen víz sómennyiségéhez hasonlítjuk. Figyelem: Az ajánlott vízből érkező sóbevitel embereke számára 200ppm érték. A só koncentrációjától függően és a víz keménységétől függően a kezelt víz sómennyisége lehet magasabb mint az ajánlott mennyiség. Az alacsony sóbevitelű diétán élő emberek számára javasoljuk egy ozmózisos víztisztító beszerzését, amely a már lágyított vizet megtisztítja többek közt az esetleges magasabb sótartalomtól is.

3. Technikai specifikációk

A következő táblázat egy nagyjából kimutatás a várható sótartalom koncentráció növekedéséről a már kezelt vízben

Beérkező víz keménysége(°HF)	Hozzáadott só (mgNa/liter)
10	43
15	65
25	108
30	130
35	152
40	173
45	195
50	217
60	260

4. Kicsomagolás és tartozéklista

A rendszer telepítése előtt fontos, hogy ellenőrizze a dobozt és annak tartalmát, hogy biztos lehessen a vízlágyító épségében, működőképességében.

Bárminemű szállítási sérülést azonnal jegyeztessen fel a szállítóval és jelezze azt az eladó cégnek is. Maximum 24 órán belül.

A RIDER 25 lágyítók teljesen összeszerelt állapotban a következő kiegészítőkkel érkeznek.

- RIDER 850 szelep: Norylból készült automata bypass keverőcsavarral a keménység állításához.
- Tartály ami tárolja a gyantát, polyesterből készült üvegszállal erősítve.
- Gyanta az ioncseréhez, kationos típus, speciálisan a lágyításhoz készült, ez a tartályban van.
- RIDER 25 rendszer, több regenerációhoz elegendő méretű sótartállyal.
- Sós víz leszívó rendszer, műanyag védőburkolattal.
- A csomag tartalmaz egy nyomás alatt lévő zacskót, hogy a tartály ne sérüljön.

Kérjük olvassa el alaposan ezt a használati útmutatót telepítés és indítás előtt.

A nyomás alatt lévő zacskót távolítsa el mielőtt a rendszert nyomás alá helyezni.

A csomagolás újrahasznosítható anyagokból készült, kérjük a Föld tisztaságának megóvását szem előtt tartva ezeket a megfelelő erre kialakított kukákban helyezze el. A rendszer, amit vásárolt kiváló minőségű anyagokból készült, amelynek minden része újrahasznosítható. A rendszer és tartozékait kérjük ne dobja általános szemeteskukákba. Amennyiben bármilyen okból kifolyólag a termék hasztalanná válik kérjük a helyi hatósági előírásoknak megfelelően a megfelelő helyen semmisítse meg. Ez a só és gyanta tartalomra is vonatkozik. Ahhoz, hogy több információt kapjon a termék vagy termékek selejtezéséről kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi szemétszállító céggel. Az elektromos és egyéb háztartási eszközök megfelelő helyen történő selejtezése a Föld számára igen jótékony hatással van, így zöldebbé válhat bolygónk.

5. Figyelmeztetések

A RIDER 25 gépek által előállított víz alapvetően nem az öntözéshez szükséges vizet állítja elő. Alapvető funkciójuk, hogy a vízkeménységet csökkentsék, ezáltal lágy vizet szolgáltatassanak a ház valamennyi eszköze számára.

Amennyiben a kezelendő víz nem közműhálózatról érkezik, úgy a víz kémiai és fizikai vizsgálata szükséges, hogy a gép számára biológiailag és technikailag is kezelhető víz érkezzon. Kérjük vegye fel a kapcsolatot eladójával, aki ezen kérdésben készségesen segíthet.

5.1 Előkövetelmények a rendszer megfelelő működéséhez:

- Kérjük ne kösse meleg-víz hálózatra a gépet(>36°C)
- A külső hőmérséklet 4 és 45 Celsius fok között legyen.
- Amennyiben lehetséges, a rendszert száraz helyen használja, ami mentes minden jellegű külső kémiai behatástól. Ezen felül javasolt a megfelelő szellőzés biztosítása is.
- A legalacsonyabb nyomás legalább 2,5 bar legyen, amennyiben ez nem lehetséges kérjük nyomásfokozó rendszer beépítését a gép elé.
- Ha a bejövő nyomás magasabb mint 5,5 bar, kérjük nyomáscsökkentő beépítését a gép elé.
- Javasoljuk, hogy a beérkező ágon egy külső szűrőt építsen be a rendszer megfelelő működéséhez. Ezáltal az esetleges oda nem illő anyagokat kiszűrheti, így biztosítva a RIDER 25 rendszer biztos működését. Az ehhez kínált rendszer kódja 795600.

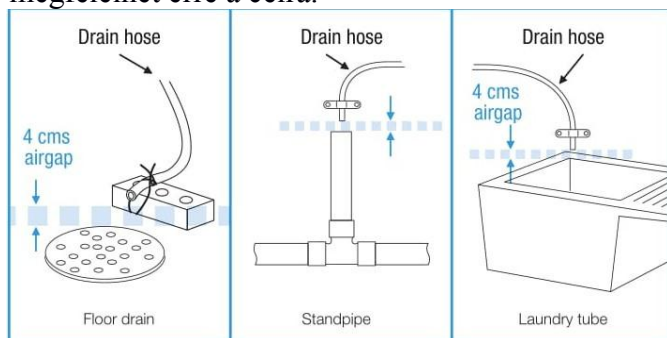
Amennyiben nincs megfelelő szűrés a beérkező vízhálózaton, a kisebb szemcsék elzárhatják a vízlágyító adagolóit, ez pedig befolyással lehet annak megfelelő működésére.

5.2 Telepítés

- A háztartási RIDER 25 vízlágyítót javasolt azonnal a házba érkező vízhálózat elejére felszerelni, még mielőtt bármilyen egyéb kifolyóág megjelenne. Egyéb esetben a rendszer bizonyos ágai a továbbiakban is kemény vizet szolgáltathatnak, így befolyásolva az Ön eszközeinek működését.

Figyelembe véve a rendszer magasabb sótartalmát, nem javasoljuk, hogy a már kezelt vizet öntözésre használja, mivel a növények sótűrése fajtánként változó.

- Egy lefolyócsatlakozóra is szükség van, hogy a nem kellő vizet eltávolíthassuk a rendszerből. A lefolyó átmérője minim 1" legyen. A maximum távolság a lefolyó és a vízlágyító között nem lehet több 6 méternél. Kérjük próbáljon meg minél közelebb lévő lefolyócsatlakozót választani, hogy a regeneráció utáni szennyvíz minél hamarabb távozhasson a rendszerből. Egyéb esetben egy kád vagy sima lefolyócső is megfelelhet erre a célra.



- A telepítést ne kezdje meg túlságosan szűk helyen. Minden csatlakozásnak és kiegészítőnek megfelelő hely szükséges megfelelő működéshez.
- Semmi esetre se telepítse a gépet szabad területen.
- Ne telepítse a gépet olyan helyre, ahol a hőmérséklet szélsőségesen változik, vagy túl magas.
- A gép telepítéséhez szükséges helyszínek higiéniai szempontból a lehető legtisztábbnak kell lennie.
- Minden a rendszerben lévő kifolyócsapot javasolt elzárni a rendszer telepítése közben.
- Amennyiben a gépet meleg-víz előállító eszköz elé telepíti, esetleg gőzgép elé szükséges beszerezni, javasoljuk, hogy egy visszacsapó szelepet építsen a kifolyó ág után, hogy a már felmelegített víz semmiképp ne jusson a rendszerbe.
- Javasolt egyszerűen kezelhető csapok és szelepek használata a rendszer előtt és után.
- Amennyiben gyorsan záródó szelepek és csapok vannak a rendszer előtt, javasolt egy nyomáscsökkentő beszerelése.
- A vízlágyító csak 12 volt és 50Hz-es árammal működik, amit a mellékelt tápegység szolgáltat. Javasoljuk, hogy kerülje a más gyártóktól érkező tápegységeket. A beérkező áram 220-230V 50- 60Hz legyen és biztosítékkal ellátott hálózaton kíván.
- Amennyiben nap közben 5,5 bar közeli nyomást tapasztal, javasoljuk a nyomáscsökkentő beszerelését.
- Javasoljuk, hogy a rendszer után egy szilícium foszfát szűrő beszerelését, ezzel megóvva a rendszer további részét az esetleges rozsdásodástól.

5.3 Beszerelés és karbantartás

- A rendszert időközönként tisztítani kell, ehhez információt a 8-as szekcióban talál.
- A rendszer karbantartását kérjük bízza szakértőre, aki megfelelő higiéniai és technikai felkészültséggel rendelkezik a művelethez.

6. Telepítés folyamata

A RIDER 25 telepítését erre szakosodott szakember végzi. Kérjük kövesse az ötös szekcióban található leírásokat.

Figyelembe véve, hogy olyan rendszert fog telepíteni, amely a vízminőség javulását eredményezi, illetve az étel és italfogyasztáshoz is vizet állít elő, javasolt a rendszer telepítését a megfelelő minőségű szerszámokkal és szakemberrel elvégeztetni, hogy az baktériummentesen működhessen a háztartásban.

6.1 Szükséges eszközök és alkatrészek

Állítsa össze a következő eszközöket telepítés előtt. Kérjük figyelmesen olvassa végig az alábbi listát.

Csavarhúzó Fogó Mérőszalag
½" flexibilis cső.

Ha forrasztott rézcsövet használ

Csővágó
Propán forrasztó
Vegyes rézcső csatlakozások Ruhadarab
Csiszolópapír

Ha csavarmenetes csövet használ

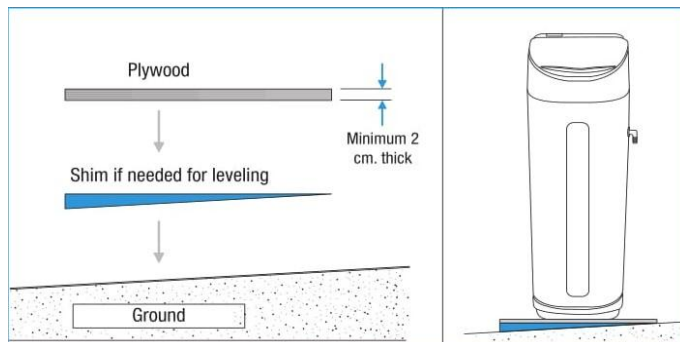
Csővágó vagy fűrész Menetvágó Csőcsatlakozások

Ha műanyag csövet használ

Csővágó Fémfűrész Állítható fogó Ragasztó
Vegyes műanyag csőcsatlakozások

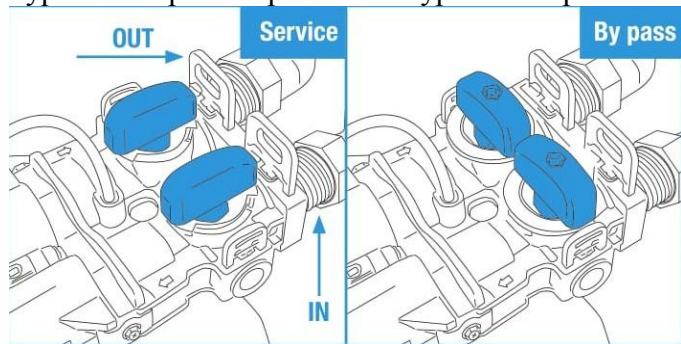
Ha egyéb csövet használ

Más csövek esetében a megfelelő vágó és csatlakozó eszközök szükségesek, erről a cső gyártójánál érdeklődjön.



6.2 Telepítés lépésről-lépésre

1. A rendszer telepítését mindig a bypass szeleppel együtt kezdje meg. Amennyiben szükséges 3 utas bypass szelep is telepíthető. A bypass szelepnek néhány állása van a rendszerben.



Javasolt telepítés.

2. Zárja el a bejövő víz csapját a ház becsatlakozási pontjánál

3. Nyisson ki minden csapot az épületben, hogy csökkenjen a nyomás

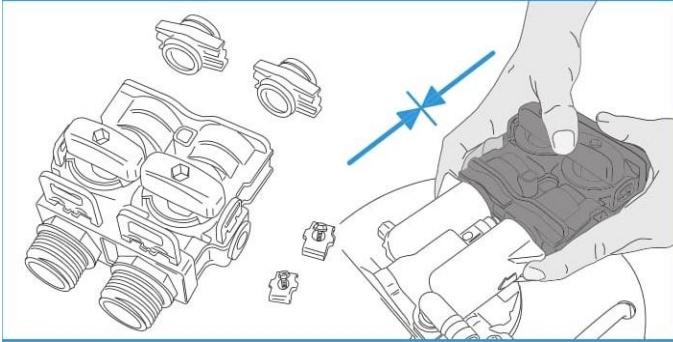
Megjegyzés: Legyen biztos benne, hogy meleg vizes ágot nem nyit ki, mert a fűtőeszköz megsérülhet.

„Veszély” Nehéz súly veszélye. Legalább két ember szükséges az eszköz biztos elhelyezéséhez. Amennyiben egyedül próbálkozik hátsérülés veszélye fenyegeti.

4. Mozgassa a vízlágyítót megfelelő pozícióba. Helyezze egyenes talaja. Ha szükséges ékelje ki, hogy a vízlágyító biztosan egyenesen álljon. Az alábbi kép segíthet.

Fontos: Ne helyezzen semmit pontosan a tartály alá. A tartály önsúlya képes megrepeszteni akár a külső burkolatot, akár a véletlenül alákerült tárgyat.

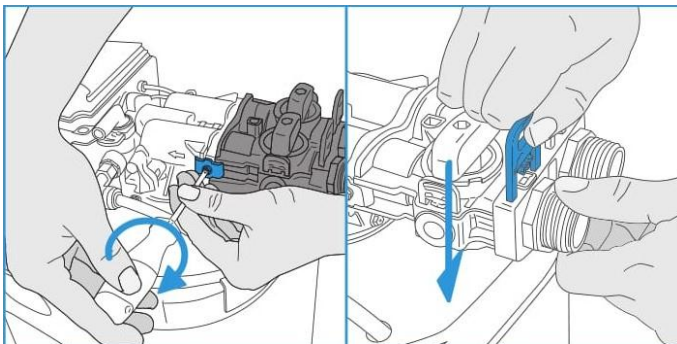
5. Nézze meg és távolítson el minden apróbb anyagot, kavicsot a gép alól, illetve szennyeződést a csatlakozások körül.
6. Rakja bele a bypass szelepet a lágyítóba és tekerje körbe szigetelőanyaggal annak menetét. Az O gyűrűket szilikonnal kenje be.



7. A csomag tartalmaz egy be és kimenő Noryl csatlakozót 1" méretben. Legyen biztos benne, hogy a rögzítővillák a helyükön vannak és csak erőbehatás esetén tudnak kicsatlakozni.

8. Mérje le vágja és csatlakoztassa a csöveket a vízlágyítóhoz a központi vízcső felől. Legyen biztos benne hogy a csatlakozások megfelelőek, nem eresztenek/szivárognak, illetve tesztelje őket nyomás alatt is.

Megjegyzés: A ki és bemenő csatlakozásokat jelzéssel láttuk el, kérjük ezeket alaposan vegye szemügyre.



Forrasztott réz

1. Takarítsa le és forrassza a csatlakozásokat.
2. Csatlakoztassa a korábbi forrasztások után a csatlakozásokat.

Megjegyzés, ne forrasszon azonnal a bypass szelep közelében. A meleg tönkretelheti a szelepet.

Fontos: Amikor réz csöveket és földi csatlakozásokat használ a bypass szelephez javasolt azok rögzítését ellenőrizni, szükség esetén pedig teljesen lerögzíteni az esetleges meghibásodások elkerülése érdekében.

Menetes csövek.

1. Használjon szigetelőanyagot a menetekben, hogy az esetleges szivárgást elkerülje.
2. Csatlakoztassa és húzza meg a csatlakozásokat.

Műanyag csövek.

1. Tisztítsa meg az egyéb anyagoktól a csatlakozásokat a gyártói leírásnak megfelelően.

Egyéb csőtípusok

A gyártói leírásnak megfelelően rögzítse, majd csatlakoztassa a csőhálózatot a géphez.

Lefolyóág csatlakoztatása.

Mérje le, majd vágja a kellő méretűre és csatlakoztassa a 1/2"-os csöveket a vízlágyítóhoz, illetve a bejövő víz ághoz. Használjon rögzítőbilincset, hogy a cső ne mozdulhasson el.

Túlfolyókönyök csatlakoztatása.

Csatlakoztassa a tartály a kifolyó könyökídomhoz a lefolyóhoz közeli ponton. Ez a lefolyó ne legyen magasabban mint a kifolyóág csatlakozása a tartályon.

Megjegyzés, a lefolyóág pontos csatlakoztatása fontos, hogy az esetleges túlfolyó víz biztosan kiürülhessen a gépből.

6.3 RIDER 25 vezérlőfej

Időzítő leírása

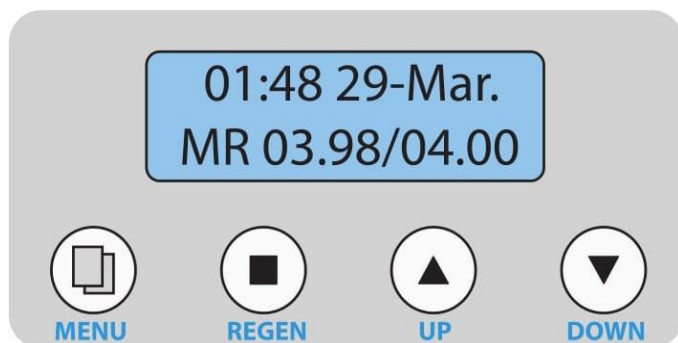
A RIDER 25 vízlágyítók egy fejlett elektronikus vezérlőfejjel vannak ellátva, ami a rendszer könnyed kezelhetőségét biztosítja. Ez a gép tetején található. A RIDER 25 vezérlőfej sok információt szolgáltat a gép jelenlegi állapotáról, illetve az éppen folyó műveletről. Emellett minden beállítás a gépben ezen keresztül történik.

Fontosabb tulajdonságok Digitális kijelző

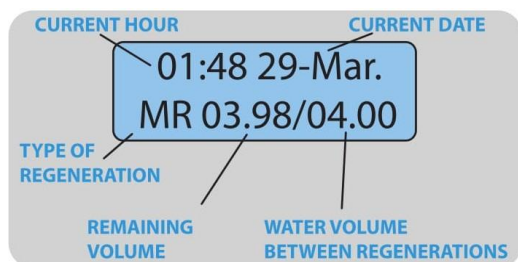
Megadhatja a maximum regeneráció nélkül töltött időt, hogy a víz folyását ne akadályozza.

Különböző típusú regenerációs formákat választhat, azonnali automatikus késleltetett vagy kevert módok közt

A kijelző eleje



LCD kijelző: Információkat szolgáltat a vízlágyítóról. Attól függően, hogy milyen folyamatot végez a gép megjeleníti azt, így mindig tisztában lehet a jelenlegi folyamatokkal.



Regeneráció: Jelenlegi állapota megjelenik a kijelzőn.

Programozás: A kijelző minden belső paramétert megmutat és módosíthatóvá teszi azokat.

Ez az üzenet jelzi, hogy a gép épp önbeállítást végez. Amennyiben két perc után is ezt az üzenetet látja kérjük vegye fel a kapcsolatot az eladó/beszerelő céggel.

„MENU” gomb:

A kezelés enter gombja, a különböző programokhoz történő belépést biztosítja.

2. Tartsa nyomva a MENU gombot három másodpercig

„UP” és „DOWN” gombok: A menük közötti navigációt segíti, programozás esetén az adott egységek módosítására szolgál.

„REGEN” gomb: Automatikus regenerációs program beállításához használatos.

Gombzár: Pár másodpercnyi várakozás után a gép zárja a külső gombokat, hogy azok véletlenül ne nyomódhassanak meg:

A következő üzenet jelenik meg a kijelzőn:



:

ahhoz, hogy a billentyűzárát kikapcsolja, kérjük tartsa nyomva a menü gombot 3 másodpercig.

6.4 Első beállítások:

A RIDER 25 vízlágyítót úgy konfiguráltuk, hogy késleltetett regenerációt alkalmazzanak alapbeállítás esetén(02:00)

Beállítások:

1. Csatlakoztassa a melléklet tápegységet az elektromos csatlakozáshoz a gép hátulján. Az LCD kijelző mutatja, hogy a gép megfelelően funkcionál.

Fontos: A csatlakoztatás után a gép a következő képet mutathatja:

másodpercig, hogy beléphessen a rendszerbe. A le és fel gombot megnyomásával állíthatja a különböző paramétereket, és a REGEN gomb megnyomásával tud belépni az adott funkcióba. (ez villog) A fel és le gomb megnyomásával változtathatjuk az adott funkciót és a REGEN gomb ismételt megnyomásával menthetjük el a beállítást.

A következő lehetőségek szerepelnek a gépben:

Időbeállítás: Formátuma, illetve a pontos idő Nyelv: Spanyol vagy Angol.

Egységek: Metrikus vagy Amerikai egységek Regeneráció típusa: A következő lehetőségek közül választhat:

Időzített Késleltetett

MI A regenerációk megadott vízmennyiségként kezdi meg. Amikor a számláló nullához ér a gép elkezd regenerálni.

Elhalasztott regeneráció: Késleltet a megadott mennyiségig. A megadott mennyiség elérése után minden nap ugyanazon időpontban regenerál.

Kevert regeneráció: Hasonló mint az elhalasztott program, de megadható a maximum időintervallum a két regeneráció közt.

Megjegyzés: A kevert regeneráció javasolt beállítás. Amennyiben másik beállítást szeretne alkalmazni kérjük vegye fel a kapcsolatot eladójával.

$$\text{Volume(m3)} = \frac{\text{Exchange capacity (° HFxm3)}}{\text{Hardness (° HF)}}$$

Rendszer kapacitás: Kötelező beprogramozni a vízmennyiséget amit kezelni szeretne a rendszerrel. A kiszámoláshoz a következőt vegye alapul:

Ahol:

Cserekapacitás: Ez a mennyiség az a keménység amit a rendszer kezelni tud. Kérjük olvassa a táblázatot alább

Keménység: A beérkező víz keménység Francia fokban megadva.

Mennyiség

A vízmennyiség amit a rendszer kezelni tud. Ez az a paraméter, amit a rendszerbe szükséges betáplálni:

Gyanta	Kapacitás
6 Liter	24,0°HFxm3
12 Liter	78,0°HFxm3
12,5 Liter	81,3°HFxm3
15 Liter	97,5°HFxm3
18 Liter	117°HFxm3
30 Liter	195°HFxm3

keménységi fokú vízhez.

kép

4,9 m3-t szükséges beprogramozni a kapacitás paraméterhez

Amennyiben a fennmaradó keménységet szeretné állítani, a keverőszelep állításával teheti ezt meg.

Példa:

Bejövő víz keménysége 40°HF

Fennmaradó keménység:

5°HF

Mennyiség

$$(m^3) = 195 / (40-5) = 5,5m^3$$

Kapacitás amit programozni szükséges: $5,5m^3$

Ellenőrző menü

Amennyiben a fel és le gombokat egyszerre nyomja meg a gépen, a kijelzőn további információk jelennek meg:



Regeneráció: Ahhoz hogy elkezdjen egy azonnali regenerációt, csak meg kell nyomnia a REGEN gombot 3 másodpercig.

Regenerációs állapot: Amennyiben a regeneráció megkezdődött az leállítható bármilyen gomb megnyomásával. Csak az adott állapot állítható le. Amennyiben a motor leáll a kijelző villogni fog.

7. Indítás

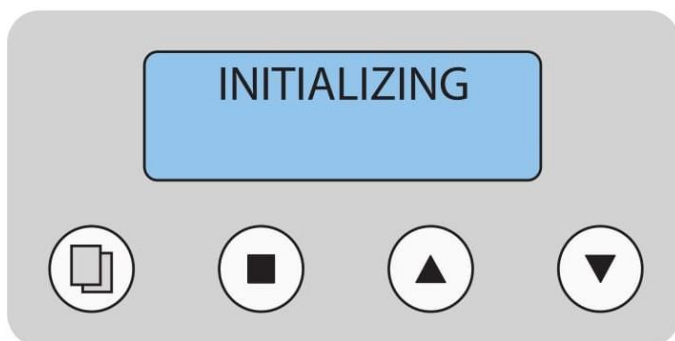
7.1 Hidraulikus indítás

A rendszer helyes indításához kérjük ellenőrizze a korábban leírt lépéseket. Az összeállítás és a megfelelő programozás fontos része a RIDER 25 vízlágyító megfelelő működésének.

Az indításhoz a következő lépések szükségesek:

Ne tegyen sőt a rendszerbe, amíg az indítási folyamat nem megy végbe. A rendszeren belül nem szabad levegőnek maradnia, ehhez kérjük kövessen a következő utasításokat:

1. Kapcsolja a bypass szelepet bypass pozícióba
2. Nyisson ki legalább két csapot, hideg-víz ágon, amiket a vízlágyító fog táplálni
3. Nyissa ki a befolyó víz szelepét, hagyja, hogy folyamatosan folyjon a víz a csapokból, ne legyenek benne légbuborékok.
4. Csatlakoztassa az időzítőt, illetve a tápegységet a géphez



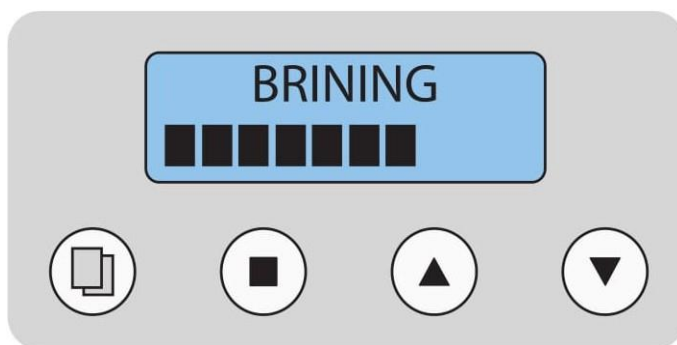
5. Az időzítő szerviz állásba kapcsol. Amennyiben nem, kérjük nézze át a 6.3-as szekciót.
6. Tartsa nyomva a REGEN gombot 3 másodpercig, hogy a regeneráció elinduljon. A rendszer egy idő után visszamosás állapotba kapcsol.

7. Nyissa ki a beérkező víz csapját, hogy a gépbe lassan víz kerülhessen. A csapokon keresztül folyó víz mennyisége ilyenkor csökkenhet,

mivel az a gépen keresztül még nem folyik át teljesen.

8. Amikor a víz a lefolyón keresztül folyamatosan folyik, nyissa ki a bekötő csapot teljesen. Ebben a pillanatban a víz már a gépen belül is töltődik, így a magasabb nyomás nem okoz problémát.

Elszíneződés (sárga vagy barna) lehetséges a lefolyóágon. Ez a gyantában található anyagok miatt van, és teljesen normális



Kérjük folyassa addig a vizet, amíg annak színezettsége megszűnik.

9. Öt percre zárja el a befolyóágot, a gyantában található levegő megfogása érdekében. Ha ez sikeres a gyanta felúszik a tartályban.

10. Nyissa ki a befolyóágot ismét, és hagyjon pár percet, hogy a levegő a rendszerből kiürüljön.

11. A jelenlegi folyamatot állítsa le, egészen az

újrátöltési folyamatig. A tartály önmagától feltölt. Ezen a ponton a rendszer befejezi a regenerációt, a 6.-os pontnak megfelelően

12. Indítson egy újabb regenerációt, várjon amíg a rendszer ismét visszamosás pozícióba kapcsol és léptesse a folyamatot bármelyik gombbal.

13. A vízlágyító elkezd szivnia vizet a tartályból, ezt kérjük ellenőrizze a gép felnyitásával

14. Léptesse a fennmaradó folyamatokat a regenerációból.

15. Kapcsolja a bypass üzemi pozícióba és ellenőrizze, hogy a víz megfelelő lágyítása megindult.

16. Töltse fel a tartályt sóval

17. A rendszer működőképes és használat-kész.

„Figyelem” A sózsákok emeléséhez szükséges lehet két személy jelenléte.

7.2 A fennmaradó vízkeménység beállítása

Ahogy a 2.7-es szekcióban jeleztük javasolt nem teljesen lágy vizet adagolni a háztartás különböző eszközeibe.

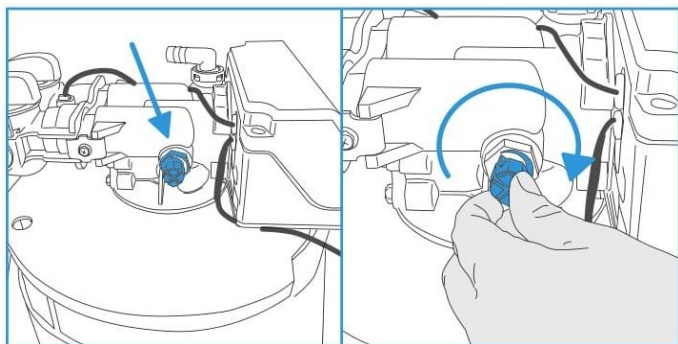
A RIDER 25 rendszereknek egy fennmaradó keménységet állító szelepe van, amellyel könnyen beállítható a kívánt mennyiség

Egy kisebb mennyiségű kezelt vizet teszterrel bemérve könnyen beállítható, hogy mekkora keménységi fokot szeretne beállítani.

Kérjük a szelepet óvatosan kezelje, mivel az igen érzékeny, már pár milliméteres forgatás is jelenthet nagy különbséget a víz lágyságában.

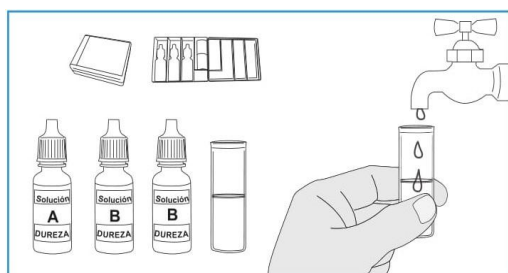
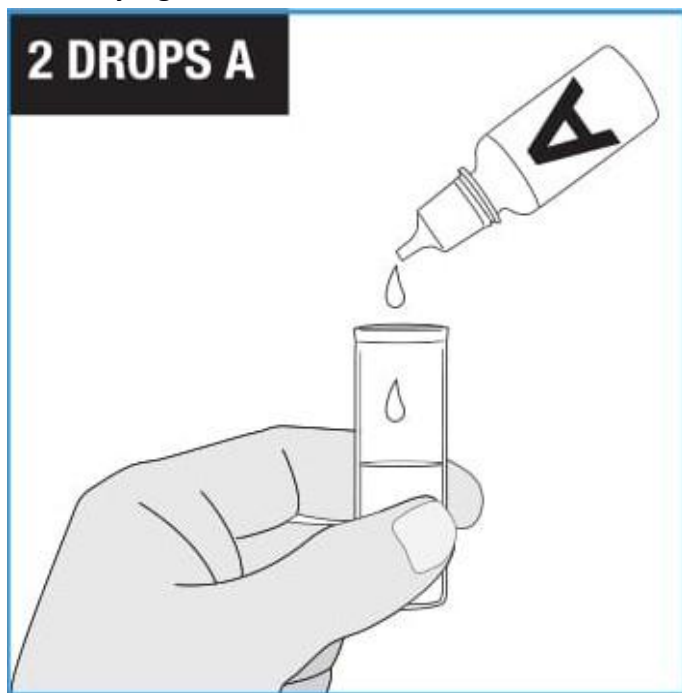
Minden apróbb változtatás esetén javasolt letesztelni

a kezelt víz keménységét. Amennyiben nem elégedett a fennmaradó keménységgel kérjük állítsa újra és tesztelje azt.



Figyelem: A szelep alapbeállításon teljesen el van zárva, amennyiben nincs utánaállítás a gép teljesen lágy vizet fog előállítani.

7.3 Keménység ellenőrzése



A következő lépések javasoltak a vízkeménység teszteléséhez a 271800-as teszter esetén:

1. Öntsön tiszta vizet egy jól kiöblített pohárba
2. Az A jelű indikátorból csepegtessen kettőt a vízbe
3. Rázza fel/keverje meg
3. Amennyiben a víz bekékül, az azt jelenti, hogy abszolút lágy, amennyiben pirosodik, úgy a vízben valamennyi keménység maradt.
5. Néhány csepp szükséges a B anyagból amíg a víz bekékül. A cseppek mennyiségétől függően visszaszámolható, hogy mennyire kemény a tesztelt víz (egy csepp egy francia keménységi fok)

8. Karbantartás/Tisztítás

A RIDER 25 vízlágyítók automatikusak, nem igényelnek összetett karbantartást.

A rendszer megfelelő működéséhez a következőket érdemes időről időre ellenőrizni.

A táblázatba a periódusok és az ellenőrizendő tételek is szerepelnek.

Tesztelendő	Időköz
A tartályban lévő só mennyisége	Havonta
Beérkező víz keménysége	Havonta
Tisztítás	Évente
Keveredési szint	Évente
Sótartály tisztítás	Évente
Működési folyamatok ellenőrzése	Évente

Fontos, hogy a tisztítást és a termék feltöltését, anyagainak pótlását ne egyszerre végezzük, mert a kémiai reakciók változóak lehetnek.

Só felöltése

Kérjük ellenőrizze a só mennyiségét a tartályban. Minimum a tartály 1/3-ad részének sót kell tartalmaznia. Amennyiben a só kifogy a legközelebbi újratöltés előtt, a vízlágyító igen regenerálódni, így csak kemény vizet szolgáltat a rendszer.

Megjegyzés. Párás környezetben javasolt a só szintjét alacsonyan tartani és sűrűbben tölteni a tartályt.

Javasolt só típus: Sótabletták vagy gömbök, kevesebb, mint 1%-nyi szennyezettséggel.

Nem javasolt sók: Kőso magas szennyezettséget, tömbös, vagy granulált, jégből olvasztott, vagy konyhasó.

A sóhíd megtörése

Néha egy kemény réteg, vagy sóhíd alakul a tartályon belül. Általában a magas páratartalom és/vagy a rossz minőségű só okozza. Amikor sóhíd alakul, egy üres tér marad a víz és a só közt. A só így nem tud feloldódni, a vízben, és enélkül a gyanta ágy nem tud regenerálódni, így csak kemény vizet szolgáltat a rendszer.

Ha a tartály tele van sóval, nehéz megmondani, hogy van-e sóhíd, mivel a só felül puha, de a sóhíd alatta ettől még kialakulhat. Fogjon egy eszközt (pl. partvisnyét) és emelje a vízlágyító mellé, hogy lemérhesse annak magasságát. Nyomja bele a tartályba a kiválasztott eszközt. Amennyiben valamilyen keményebb anyaggal találkozik, az valószínűleg a sóhíd lesz. Óvatosan nyomja be a sóhidat néhány

Figyelmeztetés: Ne használjon éles vagy pontszerű eszközt, mert a tartály kilyukadhat.

Tisztítás.

Minden évben javasolt egy tisztítást végigfuttatni a kemény vizet fog termelni. Kérjük az ellenőrzés után győződjön meg a gép alkatrészeinek visszazárásáról.

1. Nyissa ki a fedelet, 30-45ml anyagot öntsön a 652100-as anyagból a tartályba.

Csukja be, hagyja a gépet dolgozni.

2. Győződjön meg, hogy a bypass szelepek működnek.

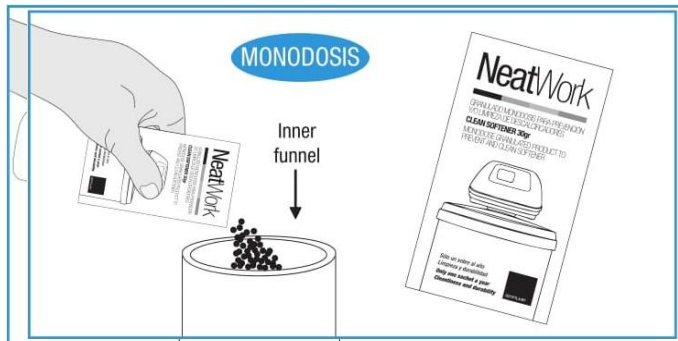
3. A fertőtlenítő folyamatnak vége, amint a regeneráció végbement és a keverék távozott a lefolyócső irányába.

Keveredés eltávolítása

Évente javasolt egy a 611000 cikkszámú termékünkkel tisztítást végezni a vízlágyítón belül. Ez az anyag a speciális anyagainak köszönhetően kifejezetten a vízlágyítók takarítására került kifejlesztésre. A gyantaágyban lerakódott fémes szennyeződést, kitisztít abból, emellett alkalmas a baktériumok elpusztítására is.

Megjegyzés. Pontosán kövesse a terméken található utasításokat a megfelelő eredmény érdekében.

A karbantartás és a tisztítás csak a rendszerhez értő szakemberek számára javasolt, akik a megfelelő környezetben a megfelelő felszereléssel dolgoznak.



9. Lehetséges problémák és megoldásaik

Probléma	Hiba vélhető oka	Megoldás
1. Az időzítő nem működik	1. A tápegység nincs csatlakoztatva. Az elektromos kábel hibás Nincs áram Hibás tápegység	1. Dugja be a tápegységet 2. Cserélje le a kábelt 3. Nézze át a telepítést még egyszer 4. Cserélje ki a tápegységet
2. A rendszer nem megfelelő időben regenerál	Áramszünet miatt elállítódott a gép	Használja a leírást az óra beállításához
3. Víz ereszt a gép csatlakozásainál	Rossz csatlakozások	Nézze át, húzza meg a csatlakozásokat
4. Zavaró zajok, vagy fehér víz	Levegő a rendszeren belül.	Csináljon visszamosást

5. Túl magas fennmaradó keménység a kezelt vízben-	1. A bejövő víz keménysége megváltozott 2. Nem megfelelő regeneráció Sérült gyanta 4. Sóhiány a tartályban, vagy sóhíd	1. Ellenőrizze a keménységet, állítsa be a gépet Nézze meg az időzítést Cserélje le a gyantát 4. Töltse meg sóval a tartályt, törje be a sóhidat
6. Az oldat nem távozik a rendszerből	1. Nincs elég bejövő nyomás. 2. Az oldat valahol akadályba ütközik Eltömítődött fűvókák 4. A víz a gépen belül nem megfelelő helyre érkezik.	1. A minimum beérkező nyomás legalább 2,5 bar legyen Tisztítsa ki a sós víz útját 3. Tisztítsa, vagy cserélje le a fűvókákat és annak szűrőit 4. Nézze újra a szelepeket és az elosztókat
7. Az oldat tartálya túltelítődik	1. Nem megfelelő időzítés 2. Nem megfelelő leeresztés 3. Túl magas bejövő nyomás	1. Lépjen kapcsolatba eladójával 2. Tervezze újra a leeresztést 3. Tervezze újra a visszamosást
8. A víz keménysége nem szűnik meg.	1. Regenerációs hiba. 2. Nincs elég oldat. 3. Nem megfelelő szennyvíz elvezetés	1. Nézze meg a megfelelő áramellátást. Tartsa a sótartályt teli sóval. Tervezze újra a szennyvíz elvezetést
9. A visszamosás nyomása túl nagy, vagy alacsony	1. Nem megfelelő visszamosás beállítás 2. Akadályozott visszamosási folyamat	1. Megfelelő időzítés beállítása 2. Mossa le a visszamosó alkatrészt
10. Nem kezelt víz ereszt a munkafolyamatok során	1. Nem megfelelő regeneráció Bypass szelep ereszt 3. O gyűrű sérült, nem megfelelően lett rögzítve 4. Nem megfelelő regenerációs folyamat	1. Indítson egy regenerációt, hogy a só mennyiségét ellenőrizhesse Ellenőrizze a bypass szelepet Cserélje le az O gyűrűt Indítsa újra a regenerációs ciklust
11. Gyanta folyik a rendszerből	1. Belső difúzor megsérült 2. Sérült gyanta	1. Cserélje le a sérült difúzort 2. Cserélje le a sérült gyantát és ellenőrizze a telepítést
12. A gép működése közben víz távozik a lefolyón	1. O gyűrű és az elválasztó sérült Sérült fűvóka 3. Rossz helyzetben lévő fűvóka	1. Cserélje az O gyűrűt és az elválasztót Cserélje a fűvókát 3. Indítsa újra a rendszert, ismételje meg még egyszer, ha nem sikerült lépjen kapcsolatba eladójával.

10. Különleges, a használatra vonatkozó megkötések, az NKK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály 20366-2/20200/LAB szakvéleménye alapján

1. A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30° C-ot.
 2. Alkalmazási terület: vezetékes víz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelése (vízlágyítás)
 3. Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor a terméket fertőtleníteni, majd regenerálni szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszünetet követően a terméket át kell öblíteni, legalább 2 perces folyatás szükséges minden vízkivételi csapon, amelyet a termék által kezelt víz lát el. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad.
 4. A beüzemelést és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak, vagy megbízottjának szervizszolgáltatásként kell biztosítania a felhasználó részére.
 5. A termék baktériumok elszaporodása elleni védelmét rendszeres, 3 havonta történő fertőtlenítéssel, valamint rendszeres, legalább hetente történő regenerálással biztosítani kell. A fertőtlenítésnek ki kell terjednie a termék és a fogyasztói csapok közötti hálózati szakaszra is.
 6. A termék alkalmas lehet a vezetékes víz összes keménységének jelentős csökkentésére. A csökkenés mértéke a by-pass beállított keverési arányától függ. Ivóvízként történő felhasználás esetén a by-pass arányt úgy kell beállítani, hogy a kezelt víz összes keménysége legalább 50 CaO g/l legyen. Egyéb célból történő felhasználás esetén nem látjuk akadályát annak, hogy ennél lágyabb víz kerüljön felhasználásra. Amennyiben a kezelt víz összes keménysége 50 CaO mg/l értéknél kisebb, annak hosszútávú, kizárólagos ivóvízként történő fogyasztása nem javasolt.
 7. A kezelt víz fogyasztását nem javasoljuk várandósok, csecsemőkés 3 év alatti gyermekek részére a nitrifikáció kockázata miatt.
 8. A termékek közintézményekben történő, közösségi célú alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:
 - az alkalmazásáról a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalt tájékoztatni kell;
 - a területi sajátosságokra figyelemmel az alkalmazás további feltételeit a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatal határozza meg;
 - egészségügyi intézményekben és gyermekintézményekben a termékek alkalmazása nem javasolt;
 - legalább havonta történő fertőtlenítő gyakoriság javasolt;
 - a kezelt víz minőségét rendszeresen, legalább 6 havonta vizsgálatni szükséges arra akkreditált laboratóriummal, a javasolt vizsgálati paraméterek: telepszám 22 ° C, Pseudomonas aeruginosa, ammónium, nitrit, összes keménység;
 - a kezelt víznek a vizsgált paraméterek szempontjából meg fel felelnie a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 1. mellékletében szereplő minőségi előírásoknak, telepszám 22 ° C tekintetében alkalmazandó beavatkozási határ 1000 TKE/ml;
 - az elvégzett laboratóriumi vizsgálati eredményeit a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalnak és másolatban az NKK-nak meg kell küldeni, a nem megfelelő eredmények esetén a szükséges beavatkozásokat soron kívül el kell végezni (pl. fertőtlenítés);
 - a termék alkalmazási feltételeinek betartása érdekében javasolt egy felelős kolléga kijelölése;
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen;
 9. A termékek munkahelyen történő alkalmazását az alábbi **kiegészítő** alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:
 - egészségügyi intézményekben és gyermekintézményekben a termék alkalmazása nem javasolt;
 - legalább havonta történő fertőtlenítési gyakoriság javasolt;
 - a termék alkalmazási feltételeinek betartása érdekében javasolt egy felelős kolléga kijelölése;
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
- a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen;