

**Telepítési és kezelési
utasítás**



a berendezés használója számára

Vízlágyító berendezés

**AQUASET 500-N
AQUASET 1000-N**



09/2019

Kérjük, őrizze meg!

Megjegyzés

A berendezés ára nem tartalmazza a márkaszerviz által elvégzett, üzembe helyezést.
Aberendezésre adott jótállás alapfeltétele, hogy azt márkaszerviz helyezze üzembe.
Az üzembe helyezési szolgáltatást a márkaszerviz biztosítja.

Tartalomjegyzék

Alapadatok	4
I fejezet	5
1. Vízvezeték-szerelés	5
A. Biztonsági információk	5
B. A vízlágyító kicsomagolása	5
C. A helyi vízellátási feltételek ellenőrzése	6
D. A berendezés telepítési helyének kiválasztása	6
E. Anyagok	6
F. A víz bemeneti és kimeneti csatlakozóinak szerelése	8
G. A vízlágyító elhelyezése és bekötése	9
H. Regenerálás utáni öblítővíz elvezetésének csatlakoztatása	9
I. Az ioncserélő oszlop feltöltése vízzel	10
J. Villamos bekötés	11
2. Kezdeti műveletek	12
A. A vezérlőpanel programozása	12
B. A sólértartály feltöltése sóval	14
II. fejezet	15
1. A vezérlőpanel funkciói	15
A. A regenerálás kézi indítása	16
B. Kiegészítő funkciók	17
C. Alap diagnosztikai információk	19
D. Nincs tápfeszültség	19
E. Hibakódok	19
III. fejezet	21
1. Karbantartás/kezelés	21
A. A sólértartály sósintjének kiegészítése	21
B. Sótömbösödés	22
C. A vízlágyítóból kijövő víz keménységének ellenőrzése	22
D. A rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzése	23
E. A mechanikus szűrő üzemeltetése	23
F. Az aktuális időt mutató óra ellenőrzése	23
2. Üzemeltetési ajánlások	24
3. Üzemeltetési napló	24
4. Üzemzavarok táblázata	24
IV. fejezet	25
1. Méretek és műszaki adatok	25
V. fejezet	26
1. A szerviz kihívását megelőző ellenőrző műveletek	26
2. Jótállási lap	27
3. A berendezés üzembe helyezési jegyzőkönyve - eredeti	29
4. A berendezés üzembe helyezési jegyzőkönyve - másolat	31
VI. fejezet	33
1. Összeállítási rajz az alkatrészek megadásával	33
Az AQUASET családba tartozó ioncserélős vízlágyítók felszerelésébe tartozó nyomástartó edények üzemeltetésének műszaki felügyeleti feltételei.	37

Tanács

A telepítés megkezdése előtt kérjük, tanulmányozza át a jelen utasítást, és vegyen figyelembe minden benne foglalt, a berendezés üzembe helyezésére és működésére vonatkozó biztonsági szabályt.

Bármilyen kérdése van, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a berendezés beszállítójának vagy gyártójának szervizével.

Alapadatok

Mielőtt hozzáfogna a berendezés bekötéséhez, üzembe helyezéséhez és üzemeltetéséhez kérjük, töltsse ki az alábbi rubrikákat:

Modell (MOD. NO*)	Szériaszám (SER.NO*)

*A modellre és a szériaszámra vonatkozó információkat megtalálja a sölétartály fedele alatt elhelyezett címkén.

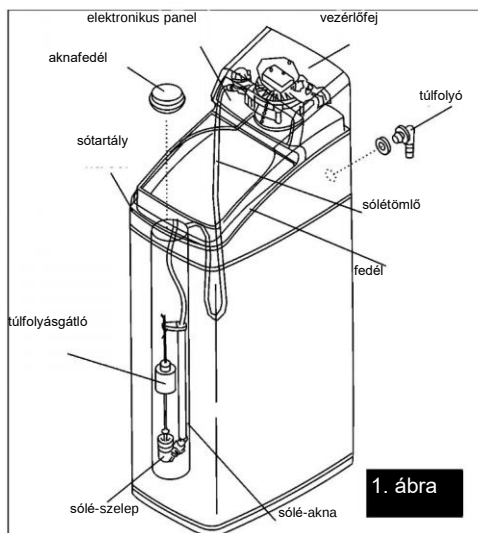
Üzembe helyezés dátuma		-
A víz keménysége		°nk (német keménységi fok)
A víz nyomása		bar

1. Vízvezeték-szerelés

A. Biztonsági információk

- A vízlágyító telepítésének és üzembe helyezésének megkezdése előtt kérjük, tanulmányozza át ezt az utasítást. A benne foglalt útmutatások betartása garantálja a vásárolt készülék biztonságos és teljes körű kihasználását. Az utasítások be nem tartása anyagi kárhoz és egészségkárosodáshoz vezethet.
- A vízlágyító eltávolítja a vízből a keménységet okozó kalcium- és magnéziumionokat, és eltávolíthatja a vízben oldott. max. 0,5 mg Fe/l koncentrációban megengedett, két vegyértékű vas vegyületeit. A készülék a más formában jelenlévő (pl. szerves) vasat nem távolítja el, nem javítja a víz ízét, sem illatát.
- A vízlágyító üzemi környezeti hőmérséklete nem lehet alacsonyabb, mint 4 °C és magasabb, mint 40 °C.
- A lágyítandó víz hőfoka nem haladhatja meg a 49 °C-t.
- A készülékkel együtt rendelhető mechanikus szűrő is (opció), amelyet a (készüléket ellátó) nyersvíz vezetékre kell telepíteni, a 2. ábrának megfelelően.
- A készülék 24 V-os feszültséget használ. Kérjük, hogy a készülékkel együtt szállított tápegységet használja.
- A tápkábel sérülése esetén, azonnal áramtalanítsa a tápegységet. A tápfeszültség újrapcsolása előtt a tápkábelt ki kell cserélni vagy meg kell javítani.
- A szelep külső burkolatának levétele előtt feltétlenül áramtalanítsa a készülék tápegységét.
- A vízlágyító nem használható a normatívát meghaladó fizikai-kémiai és bakteriológiai paraméterekkel rendelkező víz lágyítására.

B. A vízlágyító kicsomagolása



Először szedje ki a készülék minden elemét a kartonból, és távolítsa el a polisztirol (hungarocell) és ragasztószalag csomagolóelemeket. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a készülék a szállítás során. Ha igen, haladéktalanul jelezze azt az eladónak. A készüléket nagyon óvatosan vegye ki a csomagolásból. Szerelt állapotban szállítjuk, ezért nehéz.

Áthelyezés/mozgatás során „alulról” fogja meg a készüléket, és ha lehet, ne tolja/csúsztassa a padlón. Ne fordítsa fejjel lefelé, ne ejtse le, és ne állítsa kiszögellésre vagy hegyes felületre.

C. A helyi vízellátási feltételek ellenőrzése

- A vezetékes víz nyomása. Ahhoz, hogy a vízlágyító megfelelően tudjon működni a vezetékekben lévő víz nyomásának 1,4 és 8,0 bar között kell lennie. Ha a nyomás alatta van a minimális értéknek, nyomásnövelő hidrofort kell alkalmazni; ha pedig túllépi a megengedett maximális értéket, nyomáscsökkentőt kell beépíteni.

→ **Figyelem!**

Ha napközben a víznyomás nagyon magas, előfordulhat, hogy éjszaka túllépi a 8,0 bar-t.

Erre az esetre javasoljuk egy nyomáscsökkentő beszerelését. A berendezés víznyomásának ellenőrzése céljából javasoljuk, hogy a rajznak megfelelően (2. ábra) szereljen fel nyomásmérőket.

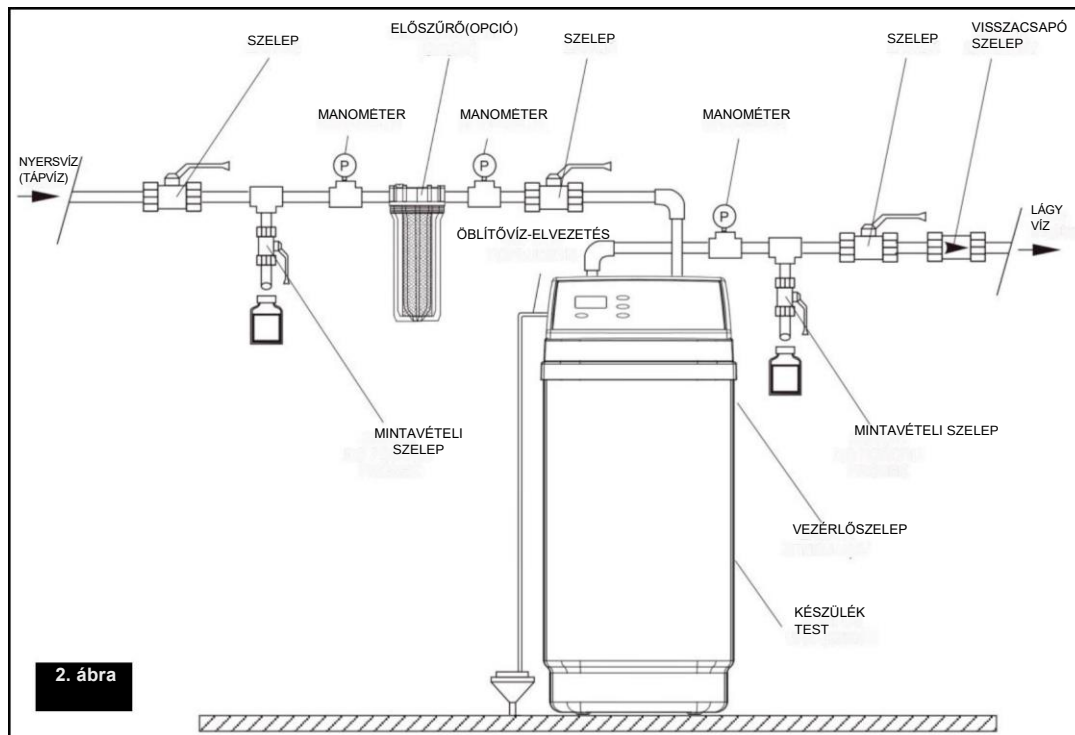
- Térfogatáram. Ahhoz, hogy a vízlágyító megfelelően működjön, a minimális térfogatáram a bemeneten el kell, hogy érje az 11,0 l/perc értéket.

D. A berendezés telepítési helyének kiválasztása

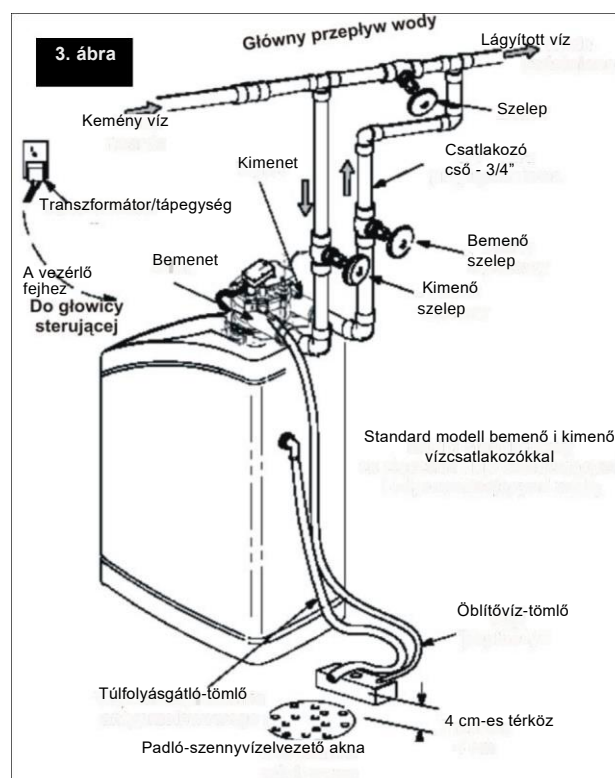
- A készüléket a lehetőségekhez képest legyen a kazánberendezés és a csatornaelvezetés közvetlen közelében kell elhelyezni.
- A vízlágyítót a kazán elé beszerelve ügyeljen arra, hogy a telepítési pontban a víz hőmérséklete ne haladja meg a 49 °C-ot. Legjobb a vízlágyító és a kazán közé egy visszacsapó szelepet beiktatni, amely megakadályozza, hogy forró víz jusson a lágyítóba. A túl forró víz tönkretetheti a vezérlőszelep elemeit és az ioncserélő gyantát.
- A készüléket ne telepítse fagyveszélynek kitett helyre. A fagyás esetén a készülék tönkremegy. A jótállás nem vonatkozik az ilyen típusú sérülésre.
- A vízlágyító 24 V-os tápfeszültséget használ. A villamos kábellel ellátott tápegység a berendezés részét képezi. A villamos fali csatlakozóaljzatnak a készülék közelében, esőtől és fagytól védett helyen kell lennie. A vízlágyító legyen folyamatosan feszültség alatt; ne használjon kapcsolható csatlakozóaljzatot, amit pillanatnyi figyelmetlenségből ki lehet kapcsolni.

E. Anyagok

A készülék telepítése előtt feltétlenül ellenőrizze a vízlágyító helyes vízbekötését. Elölről nézve a „vízbemenet” a jobb oldalon van, a „kimenet” pedig a bal oldalon (3. ábra).



A vízlágyító vízbekötését az 2. ábrának megfelelően kell elvégezni. A vízlágyító készülék részét képezik a csatlakozócsonkok és az öblítővíz-elvezető tömlő. A vízlágyító mechanikus szűrővel is felszerelhető (opció). A berendezés felszerelése olyan elemekkel, mint szelepek, nyomásmérők, mintavételi szelepek stb., a telepítést végző feladata, alapértelmezésben nem képezi a berendezés részét.



→ **Figyelem!**

A vízlágyító nem használható háztartási víz lágyítására. A berendezésbe nem szerelhető by-pass.

→ **Figyelem!**

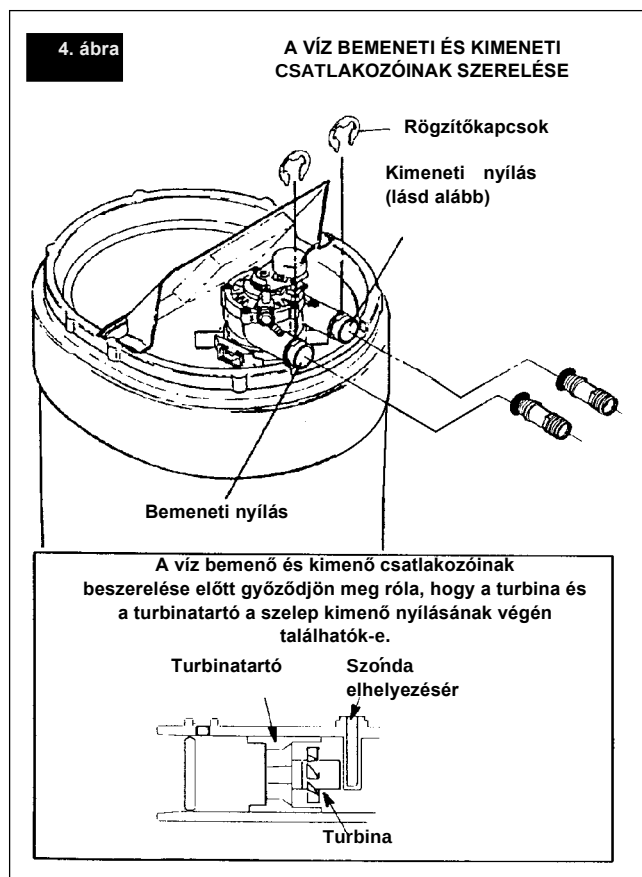
Ha a vízlágyítóhoz vegyszeradagoló is van, javasoljuk, vegye fel a kapcsolatot a berendezés szállítójával vagy gyártójával.

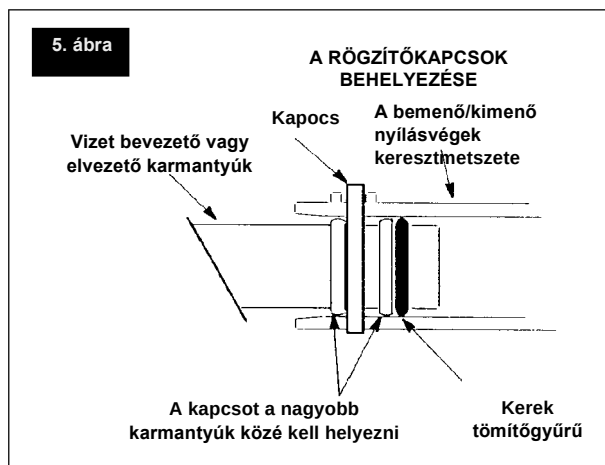
F. A víz bemeneti és kimeneti csatlakozóinak szerelése

A vízlágyító víz bemeneti és kimeneti vezetékeinek bekötéséhez csatlakoztassa a vezérlőfejhez a csatlakozócsonkokat. Ezek a csonkok a berendezés részét képezik.

A csatlakozócsonkok beszereléséhez (víz bevezető és elvezető csatlakozók) az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- ellenőrizze, hogy a bemenő és kimenő furatokban nincs-e idegen test; a kimenő furatból vegye ki a vakdugót; győződjön meg róla, hogy a turbina és a turbinatartó a helyükön vannak-e (4. ábra),
- nedvesítse be (vízzel) a csatlakozócsonkok tömítőgyűrűit (O-gyűrűk),
- helyezze a csatlakozócsonkokat a kerek, előzetesen vízzel megnedvesített és szilikonzsírral bekent tömítőgyűrűkkel (O-gyűrűkkel) együtt a szelep bemenő és kimenő nyílásába (4. ábra),
- felülről lefelé csúsztassa a helyére a két műanyag rögzítő kapcsot (4. és 5. ábra) és győződjön meg róla, hogy jól zárnak-e.





G. A vízlágyító elhelyezése és bekötése

1. A vízlágyítót sík és sima felületre állítsa. Szükség esetén támasztékként használjon rétegelt falemezt/furnerlapot. Ha szükség van rá használjon állítható alátétet. Az alátétet ne tegye közvetlenül a vízlágyító alá (rétegelt lemez nélkül).

A vízzel és sóval feltöltött berendezés súlya alatt a burkolat megrepedhet. A vízlágyító átmozgatásakor alulról fogja meg, és billegtetve helyezze át az új helyre.

2. A vízlágyító vízbekötése:

A fenti útmutatásoknak megfelelően járjon el, különös figyelmet fordítva a vízbekötési rajzra (2. ábra). Mérje ki, szabja méretre és tömören csatlakoztassa a vezetékhez tartozó csöveket, t-idomokat, könyököket és más elemeket. Ne feledje, ha szembe állunk a vízlágyítóval a bemenő csatlakozó a jobb oldalon található. Ha a víz balról jobbra folyik, akkor a bekötés során használjon könyököket.

→ **Figyelem!**

Bármilyen kétsége merül fel vagy problémája van a vízlágyító vízrendszerbe kötése kapcsán, javasoljuk, hogy forduljon szakemberhez.

H. Regenerálás utáni öblítővíz elvezetésének csatlakoztatása

1. Regenerálás utáni öblítővíz elvezetésének csatlakoztatása.
 - A vízlágyító öblítővíz-elvezetőjének csatlakoztatásához használja a készülékkel szállított tömlőt. Az egyik végét húzza rá az öblítővíz-elvezető csőcsomagra, amely a vezérlőfej hátsó részében található, a másik végét pedig helyezze a vízvezető aknába (3. ábra).

A tömlővég és a szennyvíztorkolat között legyen legalább 4 cm távolság annak elkerülése végett, hogy a készülék szennyezett vizet szívjon be.

- A tömlővéget az intenzív öblítővíz-kifolyás során történő elmozdulás ellen rögzíteni kell. A tömlő ne legyen megtörve, megcsavarodva és ne legyen lyukas.

- Az öblítővíz-tömlőnek alacsonyabban kell elhelyezkednie a vezérlőszelep kimenőcsonkjánál.
- 2. A sósótartály túlfolyókönyökeinek bekötése.
- a kaucsuk csatlakozóelemet helyezze a sósótartály furatába (hátról) úgy, hogy egy része legyen a tartályban, egy része pedig a tartályon kívül.
- a könyök vastagabb végét helyezze a csatlakozóelem tartályon kívüli végébe.
- az elvezetőtömlő - a csatlakozó átmérője 3/8" - belső menetes (nem része a szállítványnak) az 1. pontban leírtakhoz hasonlóan csatlakoztatható

→ Figyelem!

- a túlfolyótömlő csak plusz biztosíték arra az esetre, ha a sósótartály vízzel történő feltöltése nem a programnak megfelelően zárulna.
- a túlfolyótömlő egyik része sem lehet magasabban a kifolyó szintjénél (3. ábra).
- a sósótartály túlfolyótömlője nem csatlakoztatható a vezérlőszelep kifolyó csőcsonkjához (lásd fentebb az 1. pontot).

I. Az ioncserélő oszlop feltöltése vízzel

→ Figyelem!

A levegő- vagy víznyomás okozta sérülés elkerülése érdekében, és hogy a berendezés csöveiből kiöblítsük a szennyeződést kövesse az alábbi útmutatásokat.

1. Zárja el a kazánhoz használt lágy vizet elzáró csapot, amely a berendezés után található.
2. Helyezzen a berendezés előtti és utáni mintavételi szelepek alá edényeket (pl. vödörket) és nyissa ki a szelepeket.
3. Lassan nyissa ki a rendszer vízellátó szelepét. A szelepet lassan, fokozatosan, szünetekkel kell nyitni, hogy elkerüljük a hirtelen nyomásnövekedést a rendszerben és a berendezésben.
4. Az elején „köpködni” fog és szakaszokban fog jönni a víz a szelepből. Ez a rendszer légtelenítésének eredménye. Hasonló helyzet ismétlődhet meg a berendezés utáni mintavételi szelepnél is.
5. A szelepből megjelenő víz azt jelzi, hogy az ioncserélő réteget tartalmazó oszlop megtelt vízzel. Néhány percig a szelepből folyó víz lehet sárga vagy barna színű.
6. A rendszer légtelenítése után (szabályos sugárban jön a víz a mintavételi szelepekből), zárja el a berendezés előtti mintavételi szelepet.
7. Zárja el a berendezés utáni mintavételi szelepet.
8. Kb. 3 perc eltelté után nyissa ki a kazánhoz vezető lágy víz vezetékek elzáró csapját, a berendezés után.
9. Ellenőrizze a rendszer tömörségét (zártágát). Szüntesse meg az esetleges tömítetlenségeket.

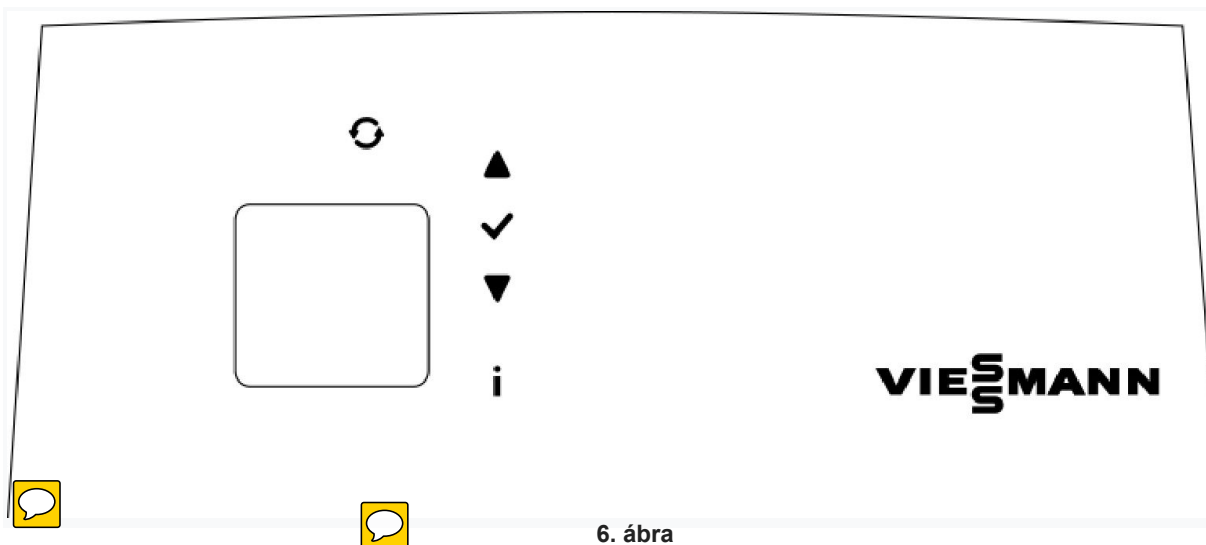
J. A villamos bekötés

1. A készülék 24 V 50 Hz tápfeszültséget használ. A szettet részét képező transzformátor a 220-240 V-os feszültséget 24 V-ra transzformálja.
2. Csatlakoztassa a lágyítóból kijövő vezetékvégeket a transzformátor (tápegység) vezetékeihez. A csatlakozási pontokat a nedvességtől való védelem érdekében szigetelje.
3. Transzformátort/tápegységet csatlakoztassa a 220-240 V 50 Hz villamos csatlakozóaljzatba.
4. A vízlágyító villamos vezetékeit biztosítsa a leszakadás vagy sérülés ellen.

→ **Figyelem!**

Gondoskodni kell róla, hogy a berendezés mindig legyen feszültség alatt, kivéve a javítás és meghibásodás idejét.

A. KEZELŐPANEL PROGRAMOZÁSA



6. ábra

A transzformátor elektromos csatlakozóhoz történő csatlakoztatása után a kijelzőn 3 másodpercre megjelenik az adott eszközmodell (500 - 17ud, 1000 - 22ud) és a szoftververzió (például U3.0) kódja. Ezután megjelenik a jelenlegi idő, például pl. 12:00 információ, amely villogni kezd.

Ha a kijelzőn megjelenik - - -, nyomja meg a (▲) vagy (▼) gombot, amíg meg nem jelenik az eszköz modellkódja. Hangjelző **(BIP)**: a hangjelző minden gombnyomásra működik. Egyetlen sípolás jelzi a kijelzőn a változást. A sípszó sorozat azt jelzi, hogy rossz gombot nyomtak meg, és egy másik gombot kell megnyomni.

1. Óra beállítása

Az idő beállításához nyomja meg a (▲) vagy (▼) gombot, amíg a megfelelő idő meg nem jelenik. Ha a kijelzőn nem jelenik meg a PRESENT TIME, nyomja meg az "OK" gombot, majd használja a (▲) vagy (▼) gombot, amíg a megfelelő idő meg nem jelenik.



Figyelem:

Ha a 12 órás időtartamot beállította, 0000 és 1159 között, a kijelzőn az "AM" felirat jelenik meg; 1200 és 2359 között, a "PM" felirat jelenik meg. A 24 órás időtartamot az "AM", "PM" jelölők nélkül is beállíthatja.

Figyelem:

Ha megnyomja az egyik gombot, az idő egy perccel előre- vagy hátrafelé változik. Ha nyomva tartjuk a gombot, az idő másodpercenként 32 percre változik. Ezután nyomja meg az "OK" gombot az idő megerősítéséhez.

2. A vízkeménység programozása:



Az "OK" gomb egyszeri megnyomásával (az óras képlet pozíciójától) (a beállított idő megerősítésén kívül) a HARDNESS képlethez (vízkeménység) történő átmenet lép fel; a 25 értéknek (alapértelmezett érték) villognia kell a képernyőn.

Ezután a gabonafélékben használt víz keménységét az Egyesült Államok gallon-gpg-jére kell kódolni (pl. Az német keménység egységet szorozni kell 1,036-tal). A vízkeménységet különböző egységekben fejezzük ki. Az alábbiakban összehasonlítjuk a hazánkban leggyakrabban használt értékeket:

Keménység egysége	Mmol/l	Mval/l	mgCaCO ₃ /l	°f francia egység	°n német egység	°e angol egység	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5,6		5,8
1 mval/l	0,5	1	50	5,0	2,8	3,5	2,9
1 mg CaCO ₃ /l	0,01	0,02	1	0,1	0,056	0,07	0,058
1°f francia egység	0,1	0,2	10	1,78	0,56	0,70	0,58
°n német egység	0,178	0,357	17,8		1	1,25	1,036
°e angol egység	1,43	2,86	143	14,3	8,01	1	8,29
gpg	0,172	0,344	17,2	1,72	0,96	1,20	1

Ha nincsenek a víz fizikai-kémiai elemzésének eredményei, információkat kell szereznie a területet kiszolgáló vízművekben vagy a megfelelő hatóságnál, vagy saját kezűleg meghatározhatja a víz keménységét, az eladótól megrendelhető teszttel. Kérjük, írja be a kapott adatokat a kézikönyv harmadik oldalára és külön lapra, amelyet ragasztószalaggal kell ragasztani a tartály fedele alatt. Ha a víz 0,2 mg / l-nél nagyobb koncentrációban tartalmaz vasat, akkor a keménység helyett **akorrigált keménységi értéket** kell használni. A következőképpen számoljuk:

Korrigált keménységi érték_{dH}] = keménység [odH] + 4.8 × vasmennyiség mg Fe/l

A vízkeménységet vagy a korrigált keménységi értéket (gpg-re átszámítva) a vízlágyító programban használható vízkeménységként kell megadni. Ehhez nyomja meg a gombot: () vagy (▼), amíg a megfelelő érték meg nem jelenik a kijelzőn. A gomb minden egyes megnyomására a keménység értéke 1 egységgel megváltozik, 25-ig. 25 felett feletti minden további (▲) vagy () megnyomásával az érték 5 egységgel megváltozik. A kiválasztott érték megerősítéséhez nyomja meg az "OK" gombot.

3. A regeneráció közötti maximális időtartam programozása (napokban számolva) vízbevitel hiányában

Az automatikus regeneráció vízbevétel hiányában elősegíti az ágy mikrobiológiai tisztaságának fenntartását (ha nincs vízfelvétel, a mikroorganizmusok és baktériumok elszaporodhatnak). Tartsa nyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 02:00 (amely villogni kezd).



Ezután nyomja meg ismét (ne tartsa lenyomva) az "OK" gombot, és a képernyőn megjelenik a RECHARGE és dY- (ami villogni kezd). A gyári beállításnál (dY-) ez a funkció nem aktív, azaz vízfogyasztás hiányában a készülék nem regenerálódik. Aktiválásához nyomja meg a (▲) vagy (▼) gombot a kívánt érték eléréséhez. Beállítható 1-7 nap (dY). Nyomja meg négyszer az "OK" gombot a változások megerősítéséhez és a főképernyőhöz való visszatéréshez.

A vezérlőpanel egyéb funkcióit a II. Fejezet ismerteti.

B. A SÓTARTÁLY FELTÖLTÉSE SÓVAL

Az ioncserélő gyanta regenerálására sóoldatot, vagyis vizes sóoldatot használunk. Ebben a folyamatban speciális tablettázott sót használunk. A sótablettákat a fedél felemelésével öntsék a sós tartályba. Nedves helyiségekben ajánlott a sóoldat tartályt félig tele, és gyakrabban feltölteni. Ennek oka az ún. sólerakódások (5. ábra). Normál páratartalmú helyiségekben a sóoldat-tartályt teljesen meg lehet tölteni, azaz a sóoldali szelep emelőmagasságáig. A készülék normál működése során a vezérlőszelep bizonyos mennyiségű vizet enged a sós tartályba, hogy sóoldatot kapjon, amelyet később regeneráló szerként használnak. A regenerálószer minőségére vonatkozó különleges követelmények miatt használjon a lágyító gyártója által jóváhagyott regeneráló sót (tabletta só, amely megfelel a PN 973 követelményeinek). Nem ajánlott asztali só használata. A sóoldat tartályának sóval való feltöltése előtt ellenőrizze, hogy a sóoldali szelep akna fedele szorosan le van-e zárva. Sótabletta nem kerülhet a készülék ezen részébe. Miután a tartályt sóval feltöltötte, manuálisan indítsa el a regenerációt. A kézi regenerálás elindításához szükséges lépéseket a II. Fejezet ismerteti. A regenerációs művelet után a berendezés üzemkész.

C. A SORON KÖVETKEZŐ LÉPÉSEK JEGYZÉKE A LÁGYÍTÓ INDÍTÁSÁRA -

1. Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz.
2. A kezelőpanel programozása
 - az aktuális idő beállítása
 - a nyers víz keménységének programozása
 - a regeneráció közötti maximális időszak programozása vízbevételi szünetelés esetén.
3. Töltse fel a sótartályt sóval.
4. A henger légtelenítése.
5. Futtassa a kézi regenerálást.



FEJEZET II



1. ALKALMAZÁSI INFORMÁCIÓK A KÉPERNYŐN

A készülék normál működése közben a kijelző a következő információkat jeleníti meg:

· Aktuális időpont

Figyelem:

Ha a 12 órás órát beállította, a között 000 és 1159, a kijelzőn az "AM" felirat jelenik meg; 1200 és 2359 között, a "PM" felirat.



Figyelem: Ha a 12 órás órát beállította, a között 000 és 1159, a kijelzőn az "AM" felirat jelenik meg; 1200 és 2359 között, a "PM" felirat.

· Regenerálás

Amikor a vezérlő számítógép úgy dönt, hogy regenerálásra van szükség, a RECHARGE TONIGHT (Regeneration ma este) felirat jelenik meg a kijelzőn az aktuális idő alatt. A felirat nem villog, amikor a folyamat megkezdődik. Ezután a képernyőn megjelenik a RECHARGE NOW felirat, amely a teljes folyamat végéig villog, és megjelennek az aktuális regenerációs ciklusra vonatkozó információk is.

2. A KEZELŐPANEL FUNKCIÓI



A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSÉRE VONATKOZÓ ADATOK

Az info gomb lenyomásával(lásd a 4. ábrát), anélkül, hogy lenyomva tartaná a képernyő alján láthatja a 4 információt az eszköz működéséről. Minden egyes gomb megnyomásával megjelenik a következő információ.

1. Ioncserélő kapacitás (capacity)

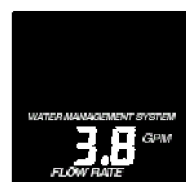
A képernyőn megjelennek az eszköz fennmaradó ioncserélő képességére vonatkozó adatok, százalékban kifejezve. Amint a regenerációs folyamat véget ért, 100% megjelenik a képernyőn. Később, amint a víz fogyaszt, ez az érték a következő regenerációig csökken. Regenerálás közben az érték növekszik.



Figyelem:

A nulla érték (0%) akkor jelenik meg, amikor az eszközt csatlakoztatják az elektromos aljzathoz, amíg az első regeneráció meg nem kezdődik

2. Átfolyási sebesség (Flow Rate)



A képernyőn megjelenik a lágy víz áramlási sebességére vonatkozó információ (ha használatban van), literben (GPM) vagy liter / percben (LPM) kifejezve. Ha jelenleg nem használ vizet, akkor a képernyőn 0 érték jelenik meg.

3. Vízfogyasztás / nap (Gallons Today)

Minden nap éjfélről kezdve a gép elkezd számolni a napi lágyvízfogyasztást, gallonban kifejezve. Ha a vízfogyasztás / nap vagy az átlagos vízfogyasztás / nap meghaladja az 1999-et, akkor a képernyőn megjelenik az (x10) jelző, ami azt jelenti, hogy a képernyőn megjelenő számot szorozni kell 10-nel.



4. Átlagos vízfogyasztás / nap (Avg. Daily Gallons) A képernyőn megjelenik az átlagos lágyvízfogyasztás / nap, gallonban kifejezve. Ezt az értéket számolja ki a készülék a hét hetedik napja után.



A. A REGENERÁCIÓ KÉZI INDÍTÁSA

A lágyító működése során előfordulhatnak olyan esetek, amikor szükség van további manuálisan kiváltott regeneráció végrehajtására. Előfordulhatnak, ha

- a tervezettnél több vizet használtak fel. Lehet, hogy mielőtt az eszköz automatikusan végrehajtja a regenerációs folyamatot, a gyanta ioncserélő képessége kimerül,
- nem volt só a sótartályban (sót nem adtak hozzá) - a sószintet azonnal fel kell tölteni,
- a berendezést első alkalommal üzembe helyezik (első indítás) .

1. Azonnali regeneráció

Tartsa nyomva a gombot (4. ábra), amíg a kijelző meg nem jelenik és villogni kezd a RECHARGE MOST. Megkezdődik a regeneráció első szakasza - a só tartály feltöltése vízzel. A következő szakaszok automatikusan követik. A regenerációs folyamat után az eszköz visszanyeri vízlágyító képességét.

2. Regenerálás ma éjjel

Nyomja meg a gombot (4. ábra). A RECHARGE TONIGHT információ villogni kezd. A folyamat a programozott időben kezdődik (alapértelmezés szerint 2:00 éjjel). A regenerációs parancs visszavonásához nyomja meg ismét a gombot (ne tartsa lenyomva). A RECHARGE TONIGHT eltűnik a kijelzőről.

Fgyelem:

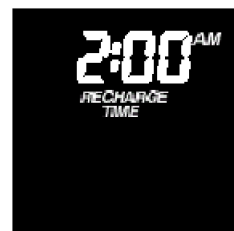
A készülék csak akkor regenerálódik automatikusan, ha a gyanta ioncserélő képessége kimerült, lágy víz használatának eredményeként, vagy ha programozott periódus van a regenerációk között.

B. A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VÁLTOZÁSA

1. A regenerációs idő beállítása

Tartsa nyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 02:00 (ez villogni kezd). Alapértelmezés szerint a regenerálódási idő 2:00. A minimális vízfelvétel miatt ez az optimális idő a regenerációhoz. Ha vizet használunk az eszköz regenerálása során, akkor nehéz lesz. Ha azt akarja, hogy a regenerációs folyamat más időben történjen, nyomja meg a (▲) vagy (▼) gombot az új regenerációs idő beállításához.

Nyomja meg ötször az "OK" gombot a módosítások megerősítéséhez és a főképernyőhöz való visszatéréshez.



2. A gazdaságos regenerációs mód beállítása:

Tartsa benyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME, például 2:00 AM (ami villogni kezd). Ezután nyomja meg kétszer az "OK" gombot (ne tartsa nyomva). Megjelenik az E jelzés (a képernyő alján), és a ON vagy OFF információk villogni kezdenek. Ha a gazdaságos regenerációs mód ON be van kapcsolva, a gép kevesebb sót és vizet fog felhasználni a regenerációhoz. A gazdasági regenerációs mód megváltoztatását csak a gyártó vagy a beszállító végezheti. A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg háromszor az "OK" gombot.



3. A takarító funkció beállítása nagyobb vízmennyiségű szuszpenzió használata esetén

Tartsa nyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 02:00 (ez villogni kezd). Ezután nyomja meg háromszor az (OK) gombot (ne tartsa lenyomva).

A HEAVY BACKWASH és OFF felirat jelenik meg (amelyek villogni kezdenek). Alapértelmezés szerint az ágytakarítási funkció le van tiltva, ha vizet használ fel nagyobb mennyiségű hígtrágyával. Amikor aktiváljuk (BE jelenik meg a képernyőn), az ellenáramú öblítési ciklus a szokásosnál hosszabb ideig tart. Annak érdekében, hogy takarítson meg vizet, amely bennincs megnövekedett mennyiségű szuszpenzió, győződjön meg arról, hogy a képernyőn a HEAVY BACKWASH OFF felirat látható. **Ezt a módot csak a gyártó vagy a forgalmazó szerviz alkalmazhatja.**



A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg kétszer az "OK" gombot.

4. A regeneráció automatikus aktiválásának beállítása, ha a gyanta ioncserélő képessége 97%

Tartsa nyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 02:00 és villogni kezd. Ezután nyomja meg négyszer (ne tartsa benyomva) a gombot. Alapértelmezés szerint a regeneráció automatikus aktiválásának funkciója a gyanta ioncserélő képességének 97% -os kimerülése után ki van kapcsolva (OFF).



Amikor aktiváljuk (a képernyőn 97 RECHARGE és ON felváltva villog), amint a gyanta ioncserélő képessége 97% -kal kimerül, a berendezés a napszakától függetlenül regenerálódik. Ezt a módot csak a gyártó vagy a beszállító módosíthatja. A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg egyszer az "OK" gombot.

A 97 RECHARGE és ON felváltva villog), amint a gyanta ioncserélő képessége 97% -kal kimerül, a készülék a napszakától függetlenül regenerálódik. Ezt a módot csak a gyártó vagy a beszállító javíthatja. A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg egyszer az "OK" gombot.

5. A kód beállítása

Nyomja meg és tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 2:00 AM (ami villogni kezd). Nyomja meg és tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg meg nem jelenik a Xud kódszám. **Ha a 500-nél 17ud és a 1000 esetében 22ud eltér kód jelenik meg, vegye fel a kapcsolatot a szállító ügyfélszolgálatával.**



Ha a kijelzőn megjelenik - - -, nyomja meg a (▲) vagy (▼) gombot, amíg meg nem jelenik az eszköz megfelelő kódja. A bevitt adatok megerősítéséhez és a főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg háromszor az "OK" gombot.

6. Az időmegjelenítési mód beállítása (12 vagy 24 órás)

Tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 2:00 AM (ami villogni kezd). Nyomja meg és tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg meg nem jelenik a Xud kód vagy - - -. Ezután nyomja meg (ne tartsa benyomva) az „OK” gombot, amíg a TIME és a 12 HR (amely villogni kezd) megjelenik a képernyőn.



7. Az ürtartalom mértékegység (gallon vagy liter) beállítása





Nyomja meg és tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a RECHARGE TIME és például 02:00 (ami villogni kezd). Nyomja meg és tartsa lenyomva az "OK" gombot, amíg meg nem jelenik a Xud kód vagy - - -. Ezután nyomja meg (ne tartsa lenyomva) az „OK” gombot, amíg a GALLONS és a GALS szavak (amelyek villogni kezdenek) megjelennek a képernyőn. Az alapértelmezett térfogat egység gallon. Ha literre szeretné változtatni, nyomja (▲) gombot. A gallonhoz való visszatéréshez nyomja meg a (▼) gombot. Nyomja meg egyszer az "OK" gombot a változások megerősítéséhez és a főképernyőhöz való visszatéréshez.



C. DIAGNOSZTIKA ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK

1. Az utolsó regeneráció óta eltelt napok száma, a relé helyzetjelzője (SWITCH) és a kezelt vízáramlás jelzője

Tartsa lenyomva az információ gombot, amíg a következő információk megjelennek a képernyőn: "LAST RECHARGE dY" és a képernyő felső részén található szám, valamint a TURBINE, a karakter és a három szám a képernyő alján.

·A képernyő felső részén található szám jelzi az utolsó regeneráció óta eltelt napok számát.

·ZnakSWITCH. a képernyő alján jelzi a kapcsoló nyitott helyzetét

·A képernyő alján a SWITCH kapcsoló zárt helyzetét jelzi (a lágyító átvált az egyik működési fázisról a másikra).

·A képernyő alján levő három számjegy a kezelt vízáramlás jelzőjére vonatkozik. Ez a jelző lehetővé teszi annak diagnosztizálását, hogy a készülék rendelkezik-e vízmennyiségmérővel. A mérő segítségével leolvashatja a kezelt víz áramlási sebességét is.



Ha a víz átfolyik a készüléken, akkor a képernyőn 000 és 199 közötti értéket mutatja. Amikor a 199 érték megjelenik, az azt jelenti, hogy a készülék 1 liter (3,78 liter) kezelt vizet készített. A 199-es érték túllépése után a mérő megkezdheti a következő kezelt gallon (000-tól 199-ig) mérését.



Figyelem:

Ha a lágyítót jelenleg regenerálják, akkor az aktuális regenerációs ciklus a képernyő tetején is megjelenik az idő mellett (pl. FILL).

Figyelem:

Ha két regenerációs ciklus neve jelenik meg a képernyő tetején az idő mellett, akkor a lágyító csak az egyik ciklusról a másikra vált.



Figyelem:

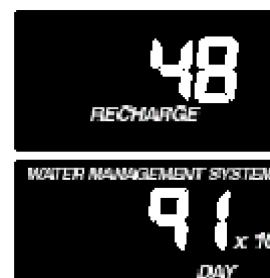
Az aktuális regenerációs ciklus végéig hátralévő idő megtekintéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az info gombot. Az idő látható a képernyő tetején. A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg kétszer az információ gombot.

2. Regenerációs számláló és a beüzemeltetési dátum memória

Tartsa lenyomva az információ gombot, amíg a következő információk megjelennek a képernyőn: "LAST RECHARGE dY" és a képernyő felső részén lévő szám, valamint a TURBINE, és a három számjegy a képernyő alján. Nyomja meg ismét az info gombot (ne tartsa benyomva).

A képernyő felső részén láthatjuk egy számjegyet és a RECHARGE feliratot. Ez a számjegy jelzi azt a regenerációs mennyiséget, amelyet a lágyító a beüzemeltetés óta végrehajtott. A képernyő alján látható egy számjegy és a DAY felirat. A számjegy jelzi a lágyító indítása óta eltelt napok számát. A beüzemeltetéstől számított 1999 nap elteltével az x10 megjelenik a képernyőn a számjegy mellett.

Szorozzuk meg a megjelenített számjegyet 10-zel. A főképernyőhöz való visszatéréshez nyomjuk meg egyszer az info gombot.



1. Karbantartás/kezelés

A vízlágyító teljesen automatikusan működik. A felhasználó kötelességkörébe tartozó alap karbantartási műveletek a következők:

- a sósótartály sósószintjének időszakonkénti ellenőrzése - hetente egyszer,
- a regeneráló só mennyiségének időszakonkénti kiegészítése, ha a sósószint ezt megköveteli,
- a vízlágyító utáni víz keménységének ellenőrzése - hetente egyszer,
- a rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzése (a telepített nyomásmérők figyelése) - kéthetente egyszer,
- az előszűrő-betét tisztaságának ellenőrzése és időszakonkénti cseréje vagy/és a nyomás ellenőrzése a szűrő előtt és után (a szűrő típusától függően) - hetente vagy kéthetente egyszer,
- az aktuális időt mutató óra ellenőrzése valamint annak esetleges módosítása (lásd az aktuális idő beállítása).

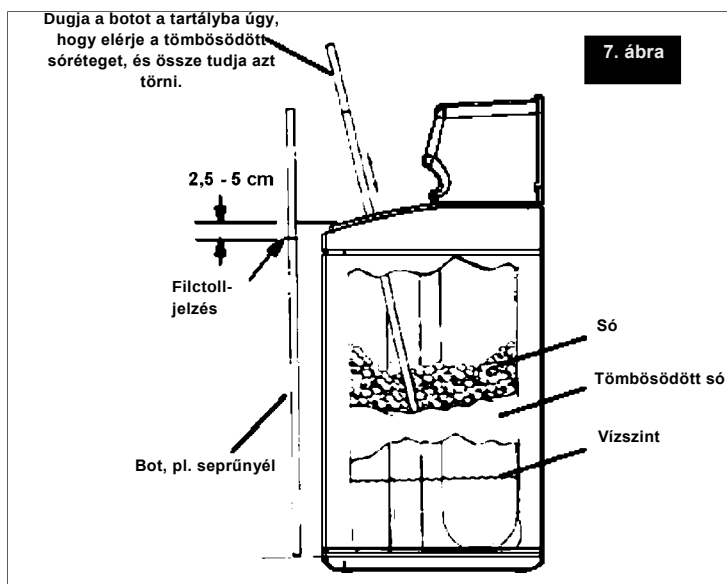
→ **Figyelem!**

A regeneráló szer minőségével szemben támasztott speciális követelményekre tekintettel csak a vízlágyító berendezés gyártója által elfogadott regeneráló sósó szabad használni (a PN 973 szabvány követelményeinek megfelelő tablettás sósó).

A. A sósótartály sósószintjének kiegészítése

A sósótartály sósószintjének időszakonkénti ellenőrzése, a vízlágyító üzemeltetése alatti alap karbantartási műveletek közé tartozik. Az ellenőrzést hetente egyszer el kell végezni. Ha a tartályban a sósószint az 1/3-ra esik, fel kell azt tölteni a sósótartály szelepkájának magasságáig. Ha kifogy a só a tartályból, az ioncserélő réteg nem regenerálódik, minek következtében a készülék nem lágyítja a vizet. A lehetőségekhez képest teljes csomagolásokat (25 kg) használjunk a sósó utántöltésre. Erre azért van szükség, hogy semmilyen szennyeződés ne kerüljön a tartályba. Ha tartály elszennyeződik, tiszta vízzel öblítse át. Arra is ügyelni kell, hogy ne kerüljön sótabletta a sósószelep-aknában. Ennek érdekében a feltöltést csak kizárólag (speciális fedéllel) fedett/letakart sósószelep-akna mellett végezze.

B. Sótömbösödés



A jelenség akkor fordul elő, ha a berendezést magas páratartalmú helyiségbe telepítették. Oka lehet az is, hogy az alkalmazott só paraméterei nem megfelelőek. A tartályban lévő só tömbösödhet a vízfelület felett, így a víz nem érintkezik a sóval, nem oldódik fel benne, minek következtében nem keletkezik sólé (sóoldat). Ebben a helyzetben a gyanta nem regenerálódik. Ha a tartály teli van sóval, nehéz megállapítani, hogy a vízfelület felett összeállt-e a só. Kívülről tűnhet úgy, hogy a só állapota normális, de pl. a tartály felétől lefelé lehet, hogy üres tér van. Ezt a következőképpen tudjuk ellenőrizni: vegyen egy botot (pl. seprűnyelet) és illessze a berendezéshez (úgy, ahogyan a 7. ábra mutatja).

Jelölje be a boton a viszonyítási pontot, 2,5 - 5 cm-rel a tartály pereme alatt. Ezt követően helyezze a botot a tartályba, és nyomja le az aljáig. Ha ellenállásba ütközik, mielőtt a bot elérné a tartály alját, valószínűleg összeállt sórétegre talált. A bottal több helyen is ütögesse meg az összeállt sóréteget, beszakajtvá, összetörve azt. Ne próbálja meg megszüntetni a sótömbösödést a tartály külső falát ütögetve. Azzal tönkre teheti a tartály falát. Ha a só, annak nem megfelelő minősége miatt tömbösödik, távolítsa el a tartályból, alaposan öblítse át a tartályt, és töltsse fel megfelelő minőségű sóval.

C. A vízlágyító utáni víz keménységének ellenőrzése

A vízlágyító üzemeltetésének kezdeti időszakában (az első 10 napban) ajánlott a lágyított víz keménységének gyakori (kétnaponta egyszeri) ellenőrzése. A keménység foka függ a keverőszelep beállításától.

Az üzemeltetés későbbi időszakában elegendő kéthetente egyszer ellenőrizni a vízkeménységet. A vízkeménység mérési eredményeit jegyezze be az üzemeltetési naplóba (lásd a 21. oldalt). A vízkeménység mérési módjára vonatkozó leírást a megfelelő (a vízlágyító szállítójánál vagy gyártójánál kapható) teszterek tartalmazzák.

D. A rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzése

Az üzemeltetés során ügyelni kell a tápvíz (nyersvíz) nyomására. Ha a tápvíz nyomása 1,4 bar alá csökken, meg kell keresni az okát, és meg kell szüntetni. Abban az esetben, ha a nyomás 8,0 bar fölé emelkedik, a tápvízrendszerbe megfelelő nyomáscsökkentőt kell beszerezni.

Nem szabad megfeledkezni arról, hogy a vezérlőprogram (beleértve az automatikusan zajló REGENERÁLÓDÁS-t is) feltételezi, hogy a nyomás 1,4 - 8,0 bar tartományban van. Az üzemeltetés során kerülni kell a lökészerű víznyomás-emelkedést.

E. A mechanikus szűrő üzemeltetése

A vízlágyító megfelelő működésének biztosítása érdekében a nyersvíz-vezetékbe feltétlenül be kell építeni egy mechanikus szűrőt (2. ábra). Ez a szűrő védi a vezérlőfejet és az ioncserélő réteget a mechanikai szennyeződésektől. A szűrőbetét (víztisztító közeg) szennyezettségének megállapítása vizuálisan történik. A szűrő állapotának további ellenőrzési lehetősége a szűrő előtti és utáni víz nyomásának nyomon követése. Cserélhető betétes szűrő esetében, ha a betét teljesen elhasználódott (koszos), ki kell csavarni a betéttartó kelyhet a betéttel együtt, a betétet ki kell cserélni, és a kehellyel együtt visszacsavarni a helyére. Ne felejtse el elzárni a vizet a szűrő előtt, mielőtt hozzálátna a betét cseréjéhez.

→ **Figyelem!**

A szűrőbetét nem öblíthető és semmilyen más módon nem regenerálható.

Visszaöblítő szűrő esetében a szűrő kezelési utasításának megfelelően kell eljárni.

A szűrő, normálisnál elhasználtabb betéttel történő üzemeltetése következtében romlik a víz minősége és sérülhet a vízlágyító berendezés.

F Az aktuális időt mutató óra ellenőrzése

A vízlágyító kijelzőjén megjelenő aktuális időt legalább kéthetente ellenőrizni kell. A művelet célja, hogy megelőzze a regenerálás kezdő időpontjának elcsúszását. Ha eltér egymástól az aktuális és a készülék által kijelzett idő, a 12. oldalon leírtak szerint kell eljárni (a vezérlőpanel programozása)

2. Üzemeltetési ajánlások

Az üzemeltetés során óvja a berendezést:

- a túlzott porosodástól,
- a túl alacsony vagy túl magas környezeti hőmérséklettől - a berendezés körüli hőmérséklet nem eshet 4 °C alá, és nem haladhatja meg a 40 °C-ot,
- hirtelen hőforrás keletkezésének lehetőségétől,
- a meleg (49 °C feletti) víz visszafolyási lehetőségétől - ilyen eshetőség fennállásának esetére be kell építeni egy visszacsapó szelepet.

3. Üzemeltetési napló

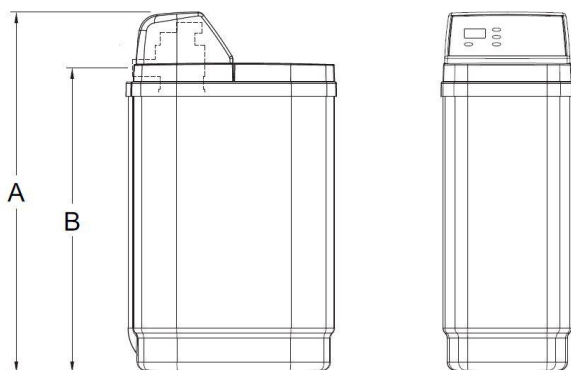
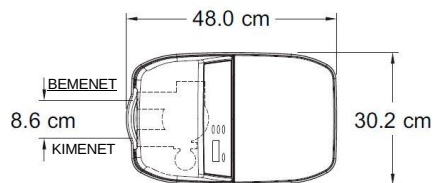
A vízlágyító használata során vezessen üzemeltetési naplót az alábbi minta szerint:

S.sz.	Dátum	Óra	A kimenő víz keménysége [°dH]	Megjegyzések
1	2	3	4	5

4. Üzemzavarok táblázata

Probléma	Ok	Elhárítás módja
A készülék túl kemény vagy teljesen kemény vizet termel	Nincs só a tartályban	Töltse fel a sótartályt Indítsa be a kézi regenerálást
	Nincs tápfeszültség	Kapcsolja vissza az áramellátást. Ellenőrizze a kijelzett időt. Indítsa be a kézi regenerálást
	Elzáródott a szeleptől jövő szennyvíz-elvezető	Hárítsa el az öblítővíz-elvezető tömlő elzáródását.
A készülék kemény vizet termel; a sószint nem csökken	A sólértartályban sótömbösödés keletkezett.	Szüntesse meg a sótömbösödést.
Időközönként a víz kemény.	Helytelenül beállított idő.	Állítsa be a megfelelő időt.
	Túl alacsonyra állították a nyersvíz keménységi értékét.	Határozza meg a víz keménységét, és állítsa be a helyes értéket.
	Az adott vízlágyítóhoz nem illő kód jelenik meg.	Hívja a beszállító szervizét.
	Lágy víz kivétel történik a regenerálás alatt.	Kerülje az ilyen helyzeteket. Ellenőrizze a vezérlőpanel beállításának helyességét.
	Túlzott vízfelhasználás.	Ellenőrizzen minden vízkivételi pontot. Szüntessen meg minden szivárgást.

1. Méretek és műszaki adatok



Méretek	AQUASET 500	AQUASET 1000
A Teljes magasság	82,2 cm	106,7 cm
B A vízcsatlakozók magassága	69,5 cm	94,0 cm
- Mélység	48,0 cm	48,0 cm
- Szélesség	30,2 cm	30,2 cm
- Bemenet / kimenet közötti távolság	8,6 cm	8,6 cm

A vízlágyító paraméterei	AQUASET 500	AQUASET 1000
Maximális térfogatáram (m³/h)	1,2	1,1
Üzemi nyomástartomány (bar)	1,4 - 8,0	1,4 - 8,0
Víz hőmérsékleti tartomány (°C)	4 - 49	4 - 49
Maximális vízkeménység (°nk)	48,0	91,2
Gyantamennyiség (l)	15	25
Átlagos ioncsere-kapacitás (m³ x °f)	100	175
A regeneráláshoz szükséges várható sófogyás (kg)	2,5	4,0
A regeneráláshoz szükséges várható vízfogyás (l)	75 - 90	125 - 150
Csatlakozóátmérő (cal)	1	1
Regeneráló só		
Ajánlott sófajták	tablettás regeneráló só PN 973	tablettás regeneráló só PN 973
A sóletartály befogadóképessége (kg)	30	50

1. A szerviz kihívását megelőző ellenőrző műveletek

→ **Figyelem!**

A jelen utasítást tartsa a vízlágyító közelében.

Az ellenőrző műveleteket mindig az alábbi pontok szerint végezze el:

1. Ellenőrizze, hogy a kijelző az aktuális időt mutatja-e,
 - ha a kijelzőn nincs semmilyen információ sem, ellenőrizze az elektromos csatlakozást.
 - ha az időkijelzés villog vagy nem az aktuális időt mutatja, az azt jelenti, hogy több órás tápfeszültség-kimaradás volt. A berendezés továbbra is lágyítja a vizet, de a regenerálás történhet a beállítottól eltérő napszakban.
2. Ellenőrizze, hogy a vízbemenet és kimenet megfelelően vannak-e csatlakoztatva a kimenő és bemenő csatlakozásokhoz.
3. Ellenőrizze, hogy a tápegység földeléses csatlakozóaljzatból kapja-e az áramellátást és a csatlakozó vezeték rögzítése megfelelő-e.
4. Ellenőrizze, hogy a szennyvízelvezető vezeték nincs-e meggömbülve vagy megtörve és egyik helyen sincs 2,40 m-rel a talaj/padló felett.
5. Ellenőrizze, hogy a sólétartályban van-e só.
6. Ellenőrizze, hogy a sóoldat-felszívó vezeték megfelelően csatlakozik-e.
7. Ellenőrizze, hogy a sólérszelepknában az úszó megfelelően van-e beállítva.
8. Ellenőrizze, hogy a beállított vízkeménység megfelel-e a víz valódi keménységének. Ehhez végezze el a vízkeménység meghatározását.

Ha a fenti műveletek után sem állapítható meg a hibás működés oka, forduljon az eladó szervizéhez.

2. Jótállási lap

Beüzemelő

Felhasználó:

.....

.....

A jelen jótállási lap az alábbi berendezésekre vonatkozik:

Sors szám	A berendezés megnevezése	Típusa	Az alkatrész megnevezése*	Alkatrész száma*
1	Előszűrő (opcionális)	EPUROIT I 25 - 50 (cserélhető betétes szűrő)		
		EPURION A25-2 (kézi visszaöblítéses szűrő)		
		EPURION PLUS (automatikus visszaöblítéses szűrő)		
2	Vízlágyító	AQUASET 500 vagy AQUASET 1000	Mod. No	
			Ser. No	

*Ha van előszűrő az „Alkatrész megnevezése” oszlopba tegyen egy „X”-t a megvásárolt szűrő típusánál.

Jótállási feltételek:

1. A beszállító jótállást vállal a szállított berendezések hibátlan működésére azok rendeltetés szerű használata és a jelen dokumentációban foglalt utasítások betartása esetén.
2. A jótállás időtartama a vízlágyító egyes elemei esetén az üzembe helyezés dátumától számítva:
 - a vízlágyító külső burkolata - 5 év
 - ioncserélő-palack - 5 év
 - vezérlőfej - 3 év
 - elektronikus részegységek - 2 év
3. A jótállás feltétele, hogy a berendezés hidraulikus beszerelése és üzembe helyezése a jelen dokumentumban foglaltaknak megfelelően történjen.
4. A Felhasználó kötelessége az évi egyszeri garanciális felülvizsgálat elvégeztetése. A felülvizsgálat költségét a munkadíj, az alkalmazott kiküldetési költsége és az útiköltség teszik ki. A beszállító köteles költségtérítés ellenében elvégezni a felülvizsgálatot, miután a Felhasználó értesítette őt a közeledő garanciális felülvizsgálat időpontjáról. Az értesítést írásban (faxon, e-mailben vagy postai úton), esetleg telefonon kell megtenni, legalább 7 nappal az esedékes felülvizsgálat időpontja előtt.
5. A beszállító köteles a jótállása hatálya alá tartozó berendezések működésében fennálló minden hibát, rendellenességet a bejelentést követő 7 munkanapon belül megszüntetni. A bejelentés igazolásául a bejelentést fogadó nevének megadása szolgál.



6. A jótállás nem vonatkozik:

- 6.1. a felülvizsgálati szolgáltatásokra,
- 6.2. a berendezés programjának módosítására irányuló szolgáltatásokra,
- 6.3. a normális üzemelés során kopó/fogyó, anyagokra, mint pl.: szűrőbetétek, regeneráló só
- 6.4. olyan meghibásodásokra, amelyek: lopás, tűzvész, külső vagy időjárási tényezők, nem megfelelő üzemi anyagok használata, a Beszállító hozzájárulása nélkül beszerelt alkatrészek és részegységek hatására/következtében jöttek létre,
- 6.5. a nem megfelelő üzemeltetésből eredő hibákra,
- 6.6. a berendezés nem megfelelő tárolásából

és nem megfelelő üzemi anyagok használatából eredő hibákra,

- 6.7. a berendezés leállításából/állásából eredő következményekre.

7. A vásárló elveszíti a jótállásra vonatkozó jogosultságát ha:

- 7.1. nem tartja be a jelen dokumentációban foglalt útmutatásokat,
- 7.2. a berendezés beszerelése és üzembe helyezése nem az útmutatásoknak megfelelően történik,
- 7.3. a felülvizsgálatot nem végezteti el határidőre,
- 7.4. a Vásárló vagy harmadik személy saját hatáskörben végez a Beszállító jótállási feltételeivel össze nem egyeztethető javításokat,

Üzembe helyezés dátuma:

Dátum Aláírás és bélyegző.

A felülvizsgálat tanúsítása:

1. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
2. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
3. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
4. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
5. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
6. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
7. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:
8. garanciális felülvizsgálat: dátum: bélyegző és aláírás:

3. A berendezés üzembe helyezési jegyzőkönyve (eredeti) - a Felhasználó példánya

A beüzemeléssel kapcsolatos tájékoztatásért fordulhat a berendezés forgalmazójához vagy gyártójához.

Forgalmazó: Viessmann Fűtéstechnika Kft., székhely: 2045 Törökbálint, Süssen u. 3., Magyarország

Gyártó: EcoWater Systems Poland Sp. z o.o., székhely: 61013 Poznan, Bałtycka 6., Lengyelország

Település	
Dátum	
Felhasználó	Cím: Tel./fax:
A Felhasználó képviselője	
A Beüzemelő adatai	A cég teljes neve: Cím: Tel.: E-mail:
A beüzemelt berendezés *A modellre és a sorozatszámra vonatkozó információkat megtalálja a sólétartály fedele alatt elhelyezett címkén.	Mod. No: Ser. No:
A beüzemelt berendezés *Az információk az ioncserélő palackon találhatóak	Part No: Tank size: Date Code: Shift
A nyersvíz minősége:	Keménység: Vas*: Mangán*:
A kezelt víz minősége	Keménység: Vas*: Mangán*:
Megjegyzések	
Kiegészítések	
A Felhasználó aláírása	
A Beüzemelő aláírása	

* vezetékes víz esetében nem szükséges

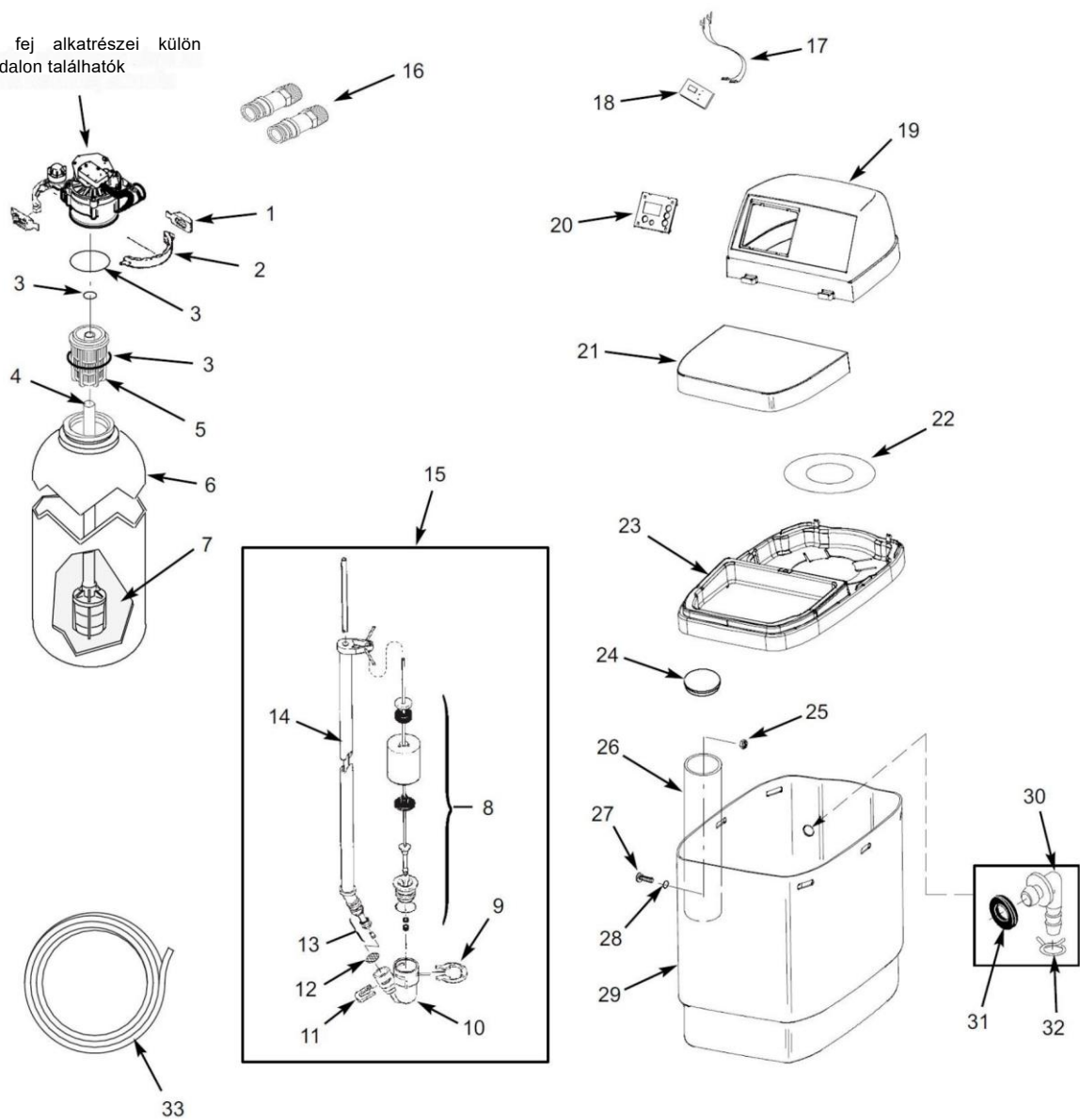
4. A berendezés üzembe helyezési jegyzőkönyve (másolat) - a Beüzemelő példánya

Település	
Dátum	
Felhasználó	Cím: Tel./fax:
A Felhasználó képviselője	
A Beüzemelő adatai	A cég teljes neve: Cím: Tel.: E-mail:
A beüzemelt berendezés *A modellre és a szériaszámra vonatkozó információkat megtalálja a sólétartály fedele alatt elhelyezett címkén.	Mod. No: Ser. No:
A beüzemelt berendezés *Az információk az ioncserélő palackon találhatóak	Part No: Tank size: Date Code: Shift
A nyersvíz minősége:	Keménység: Vas*: Mangán*:
A kezelt víz minősége	Keménység: Vas*: Mangán*:
Megjegyzések	
Kiegészítések	
A Felhasználó aláírása	
A Beüzemelő aláírása	

* vezetékes víz esetében nem szükséges

1. Összeállítási rajz az alkatrészek megadásával

A fej alkatrészei külön
oldalon találhatóak

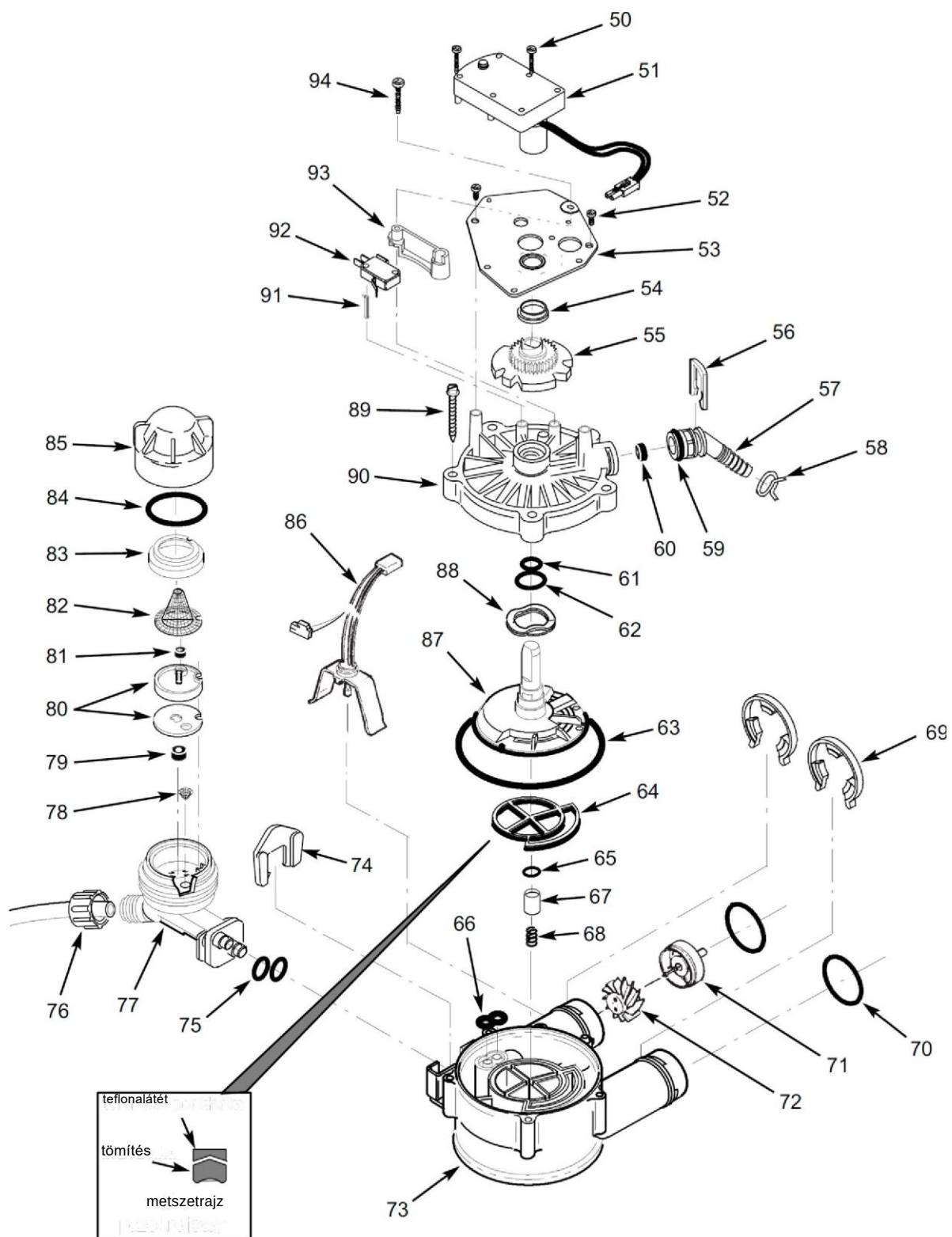




S.sz. a rajzon	Katalógusszám	Leírás
1	7088033	Karima-kapocs
2	7176292	Karima-szorító
3	7112963	Fej-palack tömítésszett
4	7105047	Alsó kosár az elecszítóval
5	7077870	Felső kosár
6	7264037	AQUASET 500 palack
	7264922	AQUASET 1000 palack
7	*	loncserélő gyanta
8	*	Úszó - komplett
9	7116713	Kapocs
10	*	Sólészelep-ház
11	7142942	Kapocs
12	7131365	Védőszita
13	7113016	Tömlő+szelep
14	*	Sólészelep-cső
15	7310163	Komplett sólé-szelep - AQUASET 500-N
	7310202	Komplett sólé-szelep - AQUASET 1000-N
16	T4BEWYOP0 25000B	Szerelőcsonkok
17	7250826	Kábeltartozék
18	7381449	Vezérlőpanel



S.sz. a rajzon	Katalógus-szám	Leírás
19	7294838	Felső burkolat - (decal nélkül)
*	OPANEL0040	Decal
20	7294862	Vezérlőpanel
21	7294846	Sólétartály-fedél
22	7163689	Sólétartály-tömítés
23	7295054	Rim
24	7155115	Sólétartály-akna burkolata/fedele
25	7082150	Füles anya
26	7263099	Sólétartály-akna - AQUASET 500
	7109871	Sólétartály-akna - AQUASET 1000
27	7246495	Csavar
28	7003847	O-gyűrű
29	7302259	Sólétartály - AQUASET 500
	7302275	Sólétartály - AQUASET 1000
30	1103200	Túlfolyókönyök
31	9003500	Könyöktömítés
32	0900431	Tömlőszorító kapocs
33	*	Tömlő
*	7238921	Komplett fej
*	7109041	Kit ASM 7 (31-33, 2x69, 2x70 tételeket tartalmazza)



S.sz. a rajzon	Katalógusszám	Leírás
50	7224087	Csavar #6 - 20 x 7/8 in.
51	7286039	Motor (az 50. tételt tartalmazza)
52	0900857	Csavar #6 - 20 x 3/8 in.
53	7231385	Motor-lap
54	0503288	Csapágycsa
55	7284964	Bütykőstárca
-	7331185	Öblítővíz-kifolyókőnyök - komplett (az 56-60 tételleket tartalmazza)
56	*	Öblítővíz-kőnyök kapocs
57	*	Öblítővíz-kőnyök
58	*	Öblítővíz-tömlő szorítókapocs
59	*	O-gyűrű
60	*	Mérőperem
-	7129716	Fejtömítés-szett (61-66 tételleket tartalmazza)
61	*	O-gyűrű, 11,1 x 15,9 mm
62	*	O-gyűrű, 19,1 x 23,8 mm
63	*	O-gyűrű, 85,7 x 92,1 mm
64	*	Pók-tömítés
65	*	O-gyűrű, 9,5 x 14,3 mm
66	*	„nyolcas” tömítés
67	7092642	Öblítővíz-kifolyó-tömítés
68	7129889	Rugó
69	7116713	Kapocs
70	7170288	O-gyűrű, 23,8 x 30,2 mm
-	7113040	Komplett turbina (a 71. és 72. tételleket tartalmazza)
71	*	Turbina-alátét
72	*	Turbina

S.sz. a rajzon	Katalógusszám	Leírás
73	7082053	Fej-burkolat
74	7081201	Injektor-kapocs
75	*	O-gyűrű, 6,4 x 9,5 mm
76	1202600	Csavaranya
77	7081104	Injektor-ház
78	7095030	Védőszita
79	1148800	Mérőperem
80	7187772	Beszívó rendszer - Venturi-cső
	7204362	Csak a ház a csővel
81	0521829	Mérőperem
82	7146043	Védőszita
83	7167659	Szítaszorító
84	7170262	O-gyűrű, 28,6 x 34,9 mm
85	7199729	Injektor-burkolat
86	7309803	Áramlás-érzékelő
87	7199232	Korong
88	7082087	Rugó
89	7074123	Csavar
-	7331266	Fej-fedél - komplett (a 90-91 tételleket tartalmazza)
90	*	Fej-fedél
91	*	Pozicionáló csapszeg mikrokapcsoló
92	7030713	Mikrokapcsoló
93	7325702	Mikrokapcsoló távtartó
94	7070412	Csavar
*	7187065	Komplett injektor (a 77-85 tételleket tartalmazza)
*	7290957	Injektorjavító-szett (a 2x75., 78., 80., 84. tételleket tartalmazza)

Az AQUASET családba tartozó ioncserélős vízlágyítók felszerelésébe tartozó nyomástartó edények üzemeltetésének műszaki felügyeleti feltételei.

A Műszaki Felügyeletről szóló 2000. december 21-én kelt (Dz. U. [Törvénytár] 122. sz., 1321. tétel) törvény valamint a Gazdasági, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2003. július 9-én kelt rendelete (Dz. U. [Törvénytár] 135. sz., 1269. tétel) 15. cikk 45. bek. 1. pontjának módosításaival, a Lengyel Köztársaság európai uniós tagsága kapcsán az egyes törvények módosításáról és hatályon kívül helyezéséről szóló, 2004.04.20-án kelt törvény (Dz. U. [Törvénytár] 96. sz., 959. tétel) alapján hitelesen állítható, hogy az **AQUASET** családba tartozó ioncserélős vízlágyító berendezés felszerelését alkotó nyomástartó edényekre a MŰSZAKI FELÜGYELET EGYSZERŰSÍTETT ELJÁRÁSA vonatkozik [36. tétel (TD ≤ +100°C és V ≤ 500 dm³)], TEHÁT **ÜZEMELTETÉSÜKHÖZ NINCS SZÜKSÉG MŰSZAKI FELÜGYELETI HATÁROZAT KIADÁSÁRA.**

Egyidejűleg kijelentjük, hogy a nevezett ioncserélős vízlágyító nyomástartó berendezései mindenben megfelelnek az EURÓPAI TANÁCS 97/23/EK, valamint a 89/336/EGK IRÁNYELVEINEK.

Továbbá igazoljuk, hogy az ECOWATER SYSTEMS mint a Water Quality Association tagja és a nevezett vízlágyítók gyártója rendelkezik ISO 9001 rendszerrel és (az NSF és PZH által kiállított HK/W/0526/01/2010 számú) közegészségügyi tanúsítvánnyal, amely tanúsítja, hogy a vízlágyítók használhatók ivóvíz kezelésre.