

HÁZTARTÁSI VÍZLÁGYÍTÓ BERENDEZÉSEK

beszerelési, üzembe helyezési, üzemeltetési és karbantartási leírása

AQA Perla BIO 25, 50, 75 C A6X



**A berendezés biztonságos és
rendeltetésszerű üzemeltetése érdekében a
berendezést üzembe kell helyezni !**

**Szakszerű beüzemelésért* kérjük, hívja az
alábbi zöld számunkat:**

80/911-093

*** A készülékre 12 hónap garanciát vállalunk, a beüzemelés
napjától, amely éves karbantartással
akár 36 hónapra növelhető.**

TARTALOMJEGYZÉK

A BERENDEZÉS HASZNÁLATÁNAK FELTÉTELEI.....	4
A berendezés használata.....	4
Kicsomagolás.....	4
A telepítés helye.....	4
Beavatkozások	4
Vízcsatlakozások	4
Elektromos csatlakozás.....	4
Vegyszerek kezelése	5
A berendezések szerkezeti integritása.....	5
A berendezésre vonatkozó irányelvek.....	5
JÓTÁLLÁS	5
A VÍZLÁGYÍTÓ MŰKÖDÉSI ELVE	6
A BESZERELÉS ÁTTEKINTÉSE.....	6
A BESZERELÉS LEÍRÁSA	7
PROGRAMOZÁS.....	10
ÜZEMBE HELYEZÉS.....	11
Öblítés	11
Maradék - keménység beállítása.....	11
A BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE.....	12
Regeneráló só betöltése.....	12
Automatikusan kijelzett üzenetek.....	12
Kézzel indított regenerálás.....	13
Sóhiány jelzésének nyugtázása	13
Áramkimaradás.....	13
Készenlét	13
BŐVÍTETT BEÁLLÍTÁSOK	13
RENDSZERES ÉS SORON KÍVÜLI KARBANTARTÁS.....	15
Rendszeres karbantartás.....	15
Soron kívüli karbantartás.....	16
HIBAKALAUZ	17
MŰSZAKI ADATOK	18
Környezeti adatok	18
Üzemi adatok	18

Köszönjük, hogy ennek a vízlágyító berendezésnek a megvásárlásával tanusította a BWT iránti bizalmát.

FONTOS! Kérjük, hogy gondosan olvassa el a gépkönyvet bármely víz- és villamos csatlakoztatás, az üzembe helyezés, a használat és a karbantartás előtt. A benne foglaltak figyelmen kívül hagyása a jótállás érvénytelenségét vonhatja maga után.

A BERENDEZÉS HASZNÁLATÁNAK FELTÉTELEI

A berendezés használata

A berendezést hálózati víz kezelésére terveztük. Ezért emberi fogyasztásra szánt felhasználás esetén olyan vízellátásra kell – külön – csatlakoztatni, mely már eleget tesz a vonatkozó szabványokban meghatározott követelményeknek.

Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a szállítás során a berendezés és a csomagolása nem sérültek-e. Látható rongálódás esetén ne használja a berendezést. Ilyen esetben forduljon a forgalmazóhoz.

A telepítés helye

A berendezést:

- sík padozaton, tiszta, száraz és megfelelő szellőzéssel rendelkező ill. olyan helyen telepítse, ahol arra fel nem jogosított személyek nem férhetnek hozzá,
- óvni kell a rossz időjárási körülményektől, hőforrásoktól és a vegyszerek gőzeitől.

Beavatkozások

A berendezés tulajdonosa felelős azért, hogy a beszerelési és karbantartási munkálatokat megfelelő jogosultsággal és szakképzettséggel rendelkező személyek végezzék el, a megfelelő szerszámokkal és azt követően, hogy a gépkönyv teljes tartalmával megismerkedtek.

Ezeket a munkálatokat a technika jelenlegi állása szerint és azoknak a szabványoknak alapján kell elvégezni, melyek arra a helyiségre vonatkoznak, ahol a berendezést telepítik, különös tekintettel a víz- és villamos csatlakozásra, valamint a vegyszerek kezelésére (ld. alábbiakban).

Vízcsatlakozások

Rendkívül fontos a hatékony vízütés-gátlók beszerelése, ha a berendezés be- és/vagy kimenetét olyan szerelvényekre csatlakoztatta, melyek valószínűleg vízütést idéznek elő (pl. mágnesszelepek).

Elektromos csatlakozás

A berendezés és a fali aljzat között ne használjon közvetett csatlakozókat (hosszabbító zsinór, elosztó).

Ellenőrizze, hogy az áramkör minden vonatkozó villamos szabványnak eleget tesz-e, különösen a földelés és az elektromos biztonság tekintetében.

Sérült áramellátó vezeték esetén ne csatlakoztassa a berendezést! Forduljon a forgalmazóhoz új – komplett – vezeték készletért és transzformátorért.

Mielőtt a fali aljzathoz csatlakoztatná a berendezést, szakítsa meg az áramellátást a megfelelő áramköri megszakítóval vagy a szóban forgó olvadóbiztosító eltávolításával.

Ha a berendezést nagy elektromágneses kibocsátású berendezés közelében telepítette (mint pl. nagy teljesítményű transzformátor), akkor a berendezés védelmét fokozni kell megfelelő, a kibocsátást gátló, készülékkel és árnyékolt kábellel.

Megfelelő szakképzettség hiányában ne nyissa ki a berendezés vezérlő egységét! **Áramütés veszélye!**

Vegyszerek kezelése

Egyes szervizelési munkákhoz szükséges lehet vegyszerek használata. A berendezés üzemeltetőjének pontos információkkal kell rendelkeznie az ezzel kapcsolatos veszélyekről. Ennek megfelelő egyéni vagy közös védőfelszereléseket kell használnia.

Tilos a berendezés külső felületeit alkohollal vagy alkoholtartalmú oldattal ill. műanyagot oldó szerrel tisztítani!

A berendezés szerkezeti integritása

A gyártó előzetes, írásos engedélye nélkül tilos a berendezést átalakítani vagy teljesítményét növelni!

A berendezésre vonatkozó irányelvek

A berendezés eleget tesz az alábbi irányelveknek:

- 2014/30/EU irányelv az elektromágneses összeférhetőségről,
- 2014/35/EU irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekről,
- 2006.05.17-én kelt 2006/42/EK irányelv a gépekről (98/37/EK irányelv módosításaként),
- A RED 2014/53/UE irányelvek lehetővé teszik a rádióberendezést a piacon.
- 2011.06.08-án kelt 2011/65/EU irányelv az elektromos és elektronikus berendezések veszélyes anyagainak korlátozásáról (2002/95/EK irányelv módosításaként),
- Ez a termék a nyomástartó berendezésekre vonatkozó 2014/68 / EU irányelv hatálya alá tartozik. Megfelel a 4. cikk 3. pontjában foglalt követelményeknek (tervezés és gyártás a legkorszerűbb használatban), de nem tartozik az I-IV. Kategóriába, és mint ilyen, nem érinti a nyomástartó berendezés CE-jelölése.
- 1997.05.29-én kelt 97/23/EK (PED) irányelv a nyomástartó edényekről. A berendezések eleget tesznek a 3. szakasz 3. pontban írt követelményeknek (a típusra és a használatra vonatkozó előírások szerinti gyártás), de nem tartoznak az I-IV. kategóriákba. Ennek következtében a nyomástartó edények CE jelzését nem kell alkalmazni ezekre a berendezésekre.
- Az ivóvíznek szennyeződések elleni védelme a vízellátó rendszerekben és a visszaáramlás általi szennyeződést megakadályozó készülékek általános követelményei (a hatályos jogszabályok szerint).
- Ivóvíz lágyítását szolgáló ioncserélő berendezések regenerálásához használt, A. típusú, nátrium-kloridra vonatkozó EN 973 szabvány.
- Az akusztikus nyomás-szint 70 dB alatt van.
- Az áthúzott kerekese kuka jel azt szimbolizálja, hogy a berendezés eleget tesz az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló EU irányelvnek (WEEE irányelv). Az elektromos és elektronikus alkatrészeket külön ezt a célt szolgáló hulladékgyűjtő edényekben kell elhelyezni és azokat a vonatkozó előírások szerint kell megsemmisíteni, ami hozzájárul a környezetet és az emberi egészséget érő negatív következmények, valamint esetleges veszélyek mértékének csökkentéséhez.



JÓTÁLLÁS

A jótállás eleget tesz azoknak a jogszabályoknak, melyek abban az országban érvényesek, ahol a berendezést eladták. Ez kiegészülhet a márka által biztosított kiegészítő jótállással.

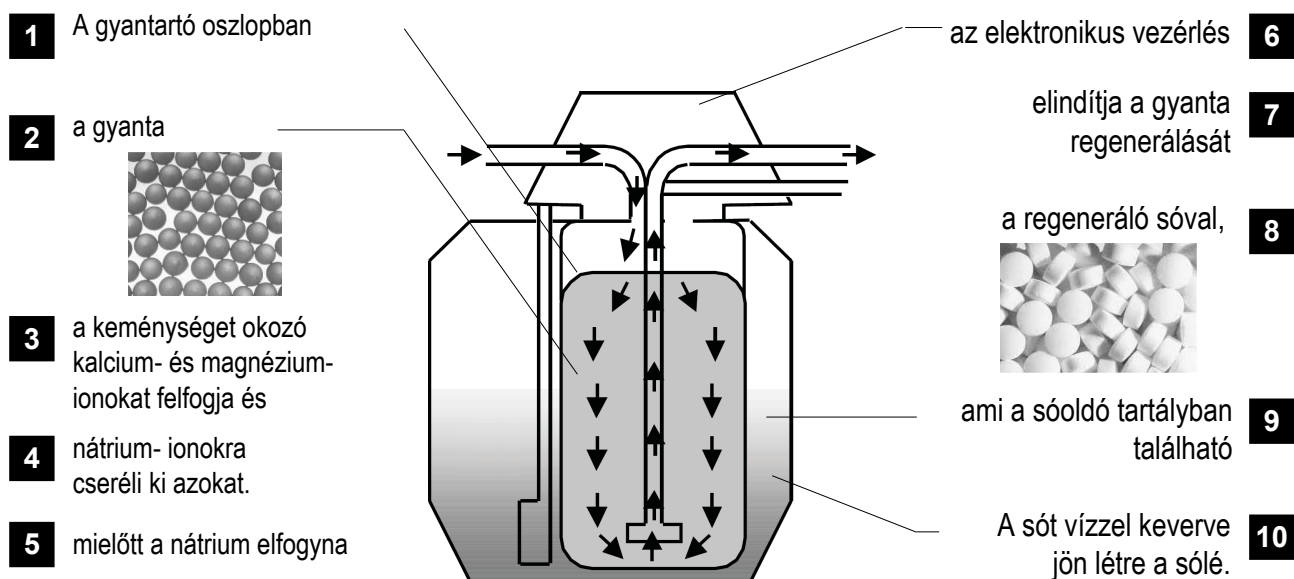
A berendezés szervizelését is végző forgalmazók weboldalán megtalálja a fentiekre vonatkozó részletes információkat.

A jótállás érvényét veszti az alábbi esetekben:

- nem hálózati vízzel történő üzemeltetés.
- jelen fejezetben foglalt követelmények be nem tartása,
- beszerelési útmutató be nem tartása (ld. beszerelés leírásának fejezete),
- karbantartási útmutató be nem tartása (ld. szokásos és külön karbantartás fejezete),
- környezeti feltételek be nem tartása (ld. műszaki adatok fejezete).

A VÍZLÁGYÍTÓ MŰKÖDÉSI ELVE

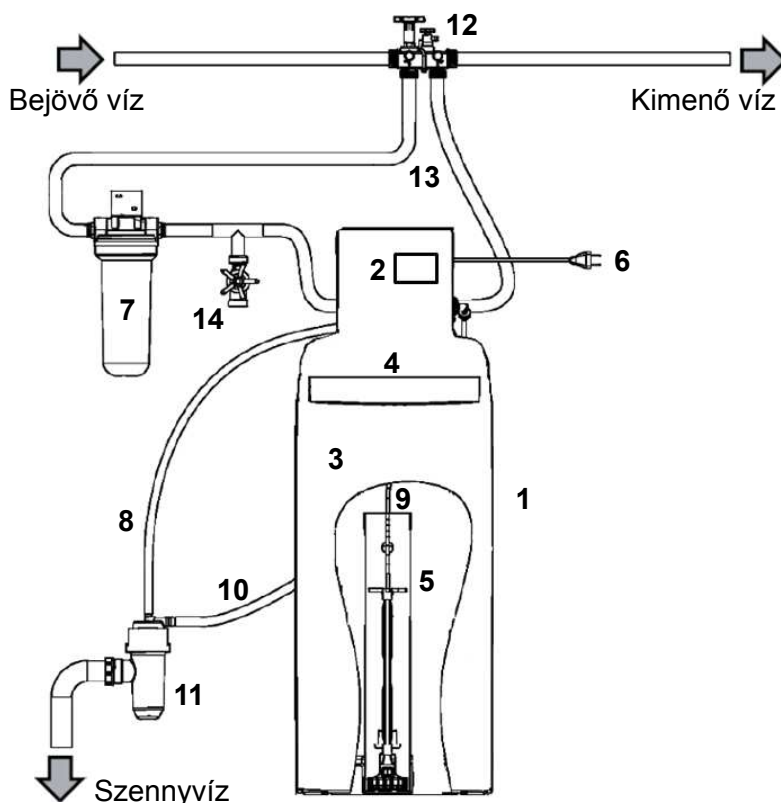
A vízlágyító berendezés működési elvét az alábbi ábra mutatja



A BESZERELÉS ÁTTEKINTÉSE

A beszerelést az alábbiakban felsorolt és ábrázolt alkatrészek felhasználásával kell elvégezni. A szállítási terjedelmet tartalmazó lapon olvashatja a berendezés leszállított alkatrészeit.

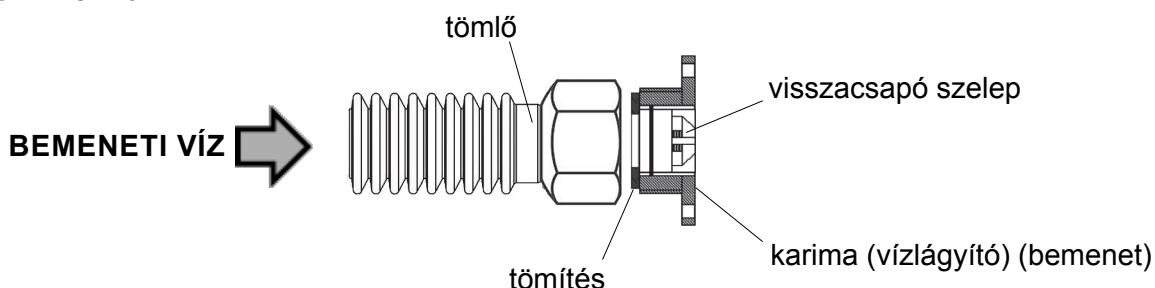
1. Vízlágyító berendezés
2. Vezérlő egység
3. Sólétartály
4. Sólétartály fedele
5. Sólészelep
6. Tápfeszültség
7. Védőszűrő
8. Szennyvízvezeték
9. Sóléfelszívó cső
10. Sólétartály túlfolyó
11. Szifon
12. Bypass
13. Flexibilis csőpár
14. Kerti csap



A beszerelést végző személynek kell gondoskodnia arról, hogy ne alakuljon ki vízlökés, ami a vízlágyító megfelelő működését akadályozná. Mindenképpen javasoljuk, hogy flexibilis csövekkel csatlakoztassa a berendezést.

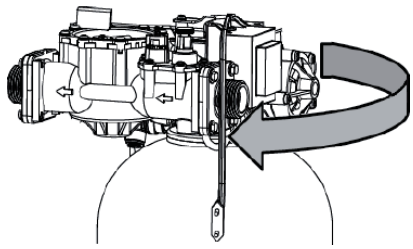

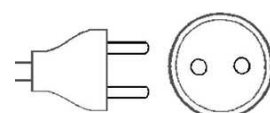
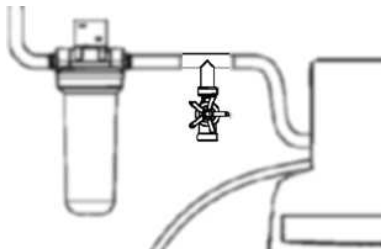
A vízlágyítóink visszacsapó szeleppel vannak ellátva a vízbemeneti csatlakozó karimánál. A visszacsapó szelep a karima szélsőséges üzemi és szerelési körülményei között kijuthat. Ennek elkerülése érdekében kötelező a vízlágyítót flexibilis csővel bekötni (a lenti ábra szerint).

FIGYELEM: Ne helyezzen be szűkítőt vagy adaptert a lágyító csatlakozó karima és a flexibilis tömlő közé. A flexibilis csőnek ugyanolyan átmérőjűnek kell lennie, mint a karimának, amelynek tömlője megtartja a visszacsapó szelepet a házban

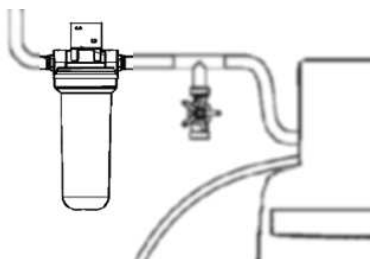


A BESZERELÉS LEÍRÁSA

A vastagon szedett számok a beszerelés áttekintéséről szóló fejezetben található jelölésekre utalnak.

LÉPÉS	Útmutató
<p>Szorítsa meg a hidraulikus blokkot.</p> 	<p>A hidraulikus blokknak a tartályon történő – előzetes – megszorítása azért rendkívül fontos, mert a szállítás alatt előfordul, hogy kilazul.</p>
<p>Ellenőrizze a bejövő víz hálózati nyomását.</p> 	<p>A nyomásnak 1,5 és 7 bar között kell lennie. 5 bar érték felett nyomáscsökkentőt kell beszerezni.</p>
<p>Ellenőrizze a dugaszoló aljzatot.</p> 	<p>Ellenőrizze, hogy 1,20 m-nél kisebb távolságban van-e 230 V-os dugaszoló aljzat.</p>
<p>Szereljen be egy csapot a kemény vízhez(14)</p> 	<p>Arra az esetre, ha – pl. öntözéshez – kemény vízre van szüksége.</p>

Szerelje be a védőszűrőt (7)



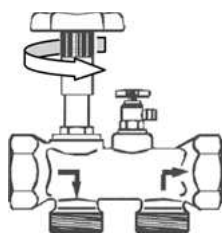
Helyezze be és csatlakoztassa a szűrőt a vízlágyító berendezés előtt.

Ügyeljen a szűrőfejen jelzett áramlási irányra.

A tartóval rögzítse a szűrőt a falon, Ne szorítsa meg túl erősen a szűrőfejen lévő csavarokat.

Szerelje be a by-pass-t (12)

Megjegyzés: az ábrán látható típus egy falra szerelhető, egy blokkból álló, réz bypass



A bypass-t a víz áramlási irányának megfelelően szerelje be a csövön.

Forgassa el a bypass csapját a vízlágyító (bypass pozíciójában irányában).

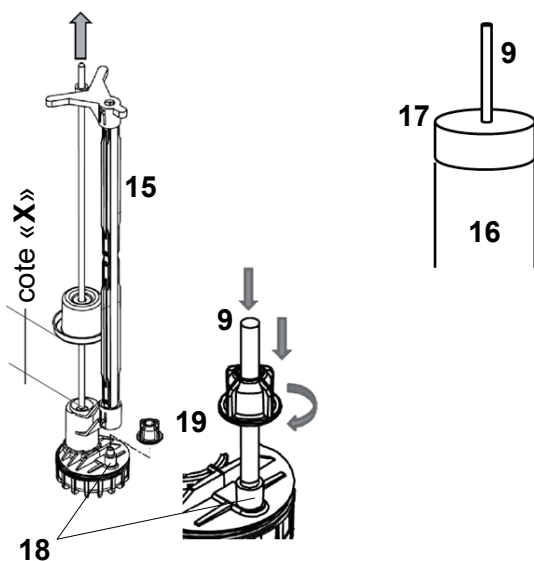
Állítsa fel a berendezést (1) annak végleges helyén

Állítsa be a berendezést a végleges helyzetében (ld. méretek a szállítási terjedelem lapján).

A padozatnak tisztának és síknak kell lennie.

A vezérlő egységnek (2) és a fedélnek hozzáférhetőeknek kell lenniük.

Helyezze be és csatlakoztassa a sólérszelepet (5)



Nyissa fel a sólértartály fedelét (4), vegye ki a sapkát (17), majd pedig a sólérszelepet (5) a vezetékéből (16).

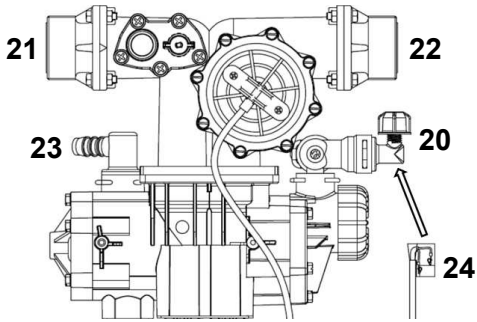
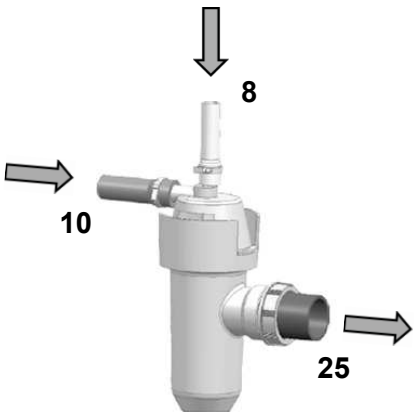
Állítsa be az úszó magasságát (X) úgy, hogy a rudat meghúzza addig az értékig, amely a szállítási terjedelem lapján szerepel.

Ellenőrizze, hogy a sólérfel szívó cső (9) végeit egyenesre vágták-e le. Tegye rá a tokra (15), majd szorítsa meg a sólérszelep lábán (18) lévő fittingen a szárnyas anya (19) segítségével.

Helyezze vissza a vezetékének (16) aljára a sólérszelepet (5), Vezesse át a sólérfel szívó csövet (9) a sapkán található résen (17).

Ezután helyezze vissza a sapkát a vezetékre (16).

Vezesse át a sólérfel szívó csövet (9) a sóoldó tartály erre kijelölt részén, ügyelve arra, hogy a cső sehol se hajoljon meg.

<p>Csatlakoztassa a hidraulikus blokkot</p> 	<p>Csatlakoztassa a sóléfelszívó csövet (9) a gyorscsatlakozóhoz (20). Csatlakoztassa a flexibilis csőpárt (13) a hidraulikus blokk (21) és (22) jelzésű karimás szerelvényein. Csatlakoztassa a szennyvízvezetékét (8) a hornyos idomon (23) és csőbilinccsel (Serflex) szorítsa meg. Ha az Ön berendezésén van klórozócella (24), akkor csatlakoztassa annak a dugóját.</p>
<p>Csatlakoztassa a szennyvíz-kimeneteket.</p> 	<p>Csatlakoztassa a szennyvízvezetékét (8) a szifon (11) felső fittingjéhez és csőbilinccsel (Serflex) szorítsa meg. A szifon gondoskodik a házi vízrendszernek a szennyvíz visszaáramlása elleni védelméről. Csatlakoztassa a sóoldó tartály túlfolyójának csövét (10) a szifon oldalsó fittingjéhez (11). Ügyeljen arra, hogy min. 2 % (2 cm/m) lejtés legyen a tartály túlfolyója és a szifon között. Utána csőbilinccsel (Serflex) szorítsa meg. A túlfolyónak gravitációsnak kell lennie, valamint egyszerűen és röviden kell haladnia. Ha erre nincs lehetőség, szereljen be a sótartalmú vízzel összeférhető átemelő szivattyút. Merev PVC csővel (átm. 40 mm) csatlakoztassa a szifont (11) a szennyvíz-kimenethez és szorítsa meg a fittingen (25).</p>
<p>Végezze el a csatlakoztatásokat és légtelenítse a berendezést.</p>	<p>Mielőtt ráengedné a vizet a berendezésre, légtelenítse és alaposan öblítse ki a bypass előtti csöveket. Csatlakoztassa a flexibilis csőpárt (13) a vízellátó vezetékre, miközben ügyel a víz áramlási irányára. Fokozatosan nyissa ki a bypass csapját (vagy a berendezés előtti elzáró szelepet). A szűrőn lévő légtelenítő csavaron keresztül teljesen légtelenítse a berendezést (csavarozza ki, majd csavarozza vissza, miután a légtelenítést elvégezte). Csatlakoztassa a berendezést a dugaszoló aljzathoz.</p>

PROGRAMOZÁS

A berendezés első beüzemelésekor pár másodperc múlva kijelzésre kerül a SERV üzenet, ami a beállítás első lépése (ehhez 5 gomb áll rendelkezésre).

Gomb	Megnevezés	Funkció
←M	Balra / Menü	<ul style="list-style-type: none"> Hosszan megnyomva (5 mp-ig) működésbe hozza a menüt. A programozás visszavonása, az adatok regisztrálása nélkül
↓	Le	<ul style="list-style-type: none"> Lefelé mozgás a választható funkciók listájában Paraméter csökkentése / megváltoztatása
↑	Fel	<ul style="list-style-type: none"> Felfelé mozgás a választható funkciók listájában Paraméter növelése / módosítása
→	Jobbra	<ul style="list-style-type: none"> Mozgatás a számoknál balról jobbra (pl. óráról a percekre)
OK	Enter	<ul style="list-style-type: none"> Belépés a menübe Programozás megerősítése 5 mp-re megnyomva kézi regenerálást indít el. Ha ezalatt a folyamat alatt röviden megnyomja, kiváltja a következő lépést

A berendezés programozásához az alábbi lépések szükségesek és elegendők.

Mindössze a nyersvíz keménységére van szükség (aminek korábban elvégezheti a mérését vagy az értéket megtudhatja a vízművektől).

Először nyomja meg 3 mp-re az M gombot, míg megjelenik a kijelzőn a LANG üzenet.

SZ. n°	Üzenet a kijelzőn	Feladat	Művelet
1	LANG - :-	Szükség esetén módosítsa a nyelvet.	Alapértelmezés szerint francia OK a módosításhoz ←M a visszavonáshoz
	FR - :-	Nyelv kiválasztása	↓↑ a kiválasztáshoz OK a nyugtázáshoz ←M a visszavonáshoz
2	HOUR 00:00	Idő beállítása: óra	↓↑ a módosításhoz → ugrás a percekre OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
	MIN 15:00	Idő beállítása: perc	↓↑ módosításhoz → vissza az órára OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
3	VOLUME 16 L	Gyantamennyiség beállítása literben	↓↑ kiválasztáshoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz

4	HARDN °F	Vízkeménység mértékegységének kiválasztása: fk° vagy nk°	↓↑ kiválasztáshoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
	IN 30 °F	Bemenő víz keménységének beírása (a mértékegység lehet nk°)	↓↑ kiválasztáshoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
	OUT 5 °F	Kimenő víz keménységének beírása (a mértékegység lehet nk°)	↓↑ kiválasztáshoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz

ÜZEMBEHELYEZÉS

Öblítés

A berendezés kijelzi a **REGE?** üzenetet.

Nyomja meg az **OK** gombot (a típustól függően egyszer vagy háromszor). Kijelzi a **REGE 1** üzenetet és elindít egy komplett regenerálást.

Fokozatosan nyissa ki a bypass csapját => a víz a hidraulikus blokkból a leürítő csövön keresztül folyik el a szennyvízkimenethez. Addig hagyja folyni a vizet, míg a berendezés teljes átöblítését el nem végezte.

Az öblítés leállításához nyomja meg 5 mp-re az **OK** gombot. Ezután megjelenik a kijelzőn a **SERV** üzenet.

Maradék-keménység beállítása

A keménység mérése fk° vagy nk° mértékegységben történik.

1 fk° = a víz, ami 10 mg/l kalcium- és magnéziumvegyületet tartalmaz literenként. 1 nk° = 1,78 fk°

A keménységmérés tesztsíkokkal vagy titráló folyadékkal történik. Ld. szokásos karbantartásról szóló fejezet.

Egy bekeverő szelep segítségével lehetőség van a berendezés által előállított lágy víznek nyersvízzel történő keverésére (a szelep a hidraulikus blokk hátoldalán található). Így pár fok maradék-keménységet lehet elérni (az adott országban szokásos értékektől függően).

Először forgassa el teljesen – az óramutató járásával ellenkező irányban – a (26) a gombot. Majd addig csavarozza be a (27) gombot, míg eléri a legalsó szintet. Így a kimenő víz teljesen lágy lesz (keménység=0°). Ezután forgassa egy fél fordulattal a (26) gombot az óramutató járásával megegyező irányban. Ekkor kis mennyiségű nyersvízzel kevert a kimenő víz.

Kissé nyissa meg bármely csapot a berendezés után (vagy használja a bypass mintavevő csapját) és mérje meg ezen a ponton a vízkeménységet.

A (26) gombbal állítsa be a vízkeménységet a kis vízfogyasztásnak megfelelő átfolyási teljesítményhez:

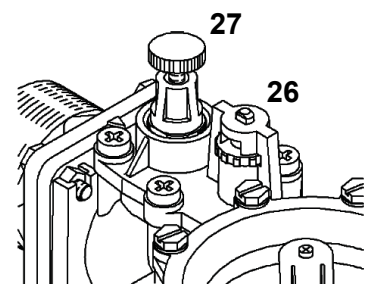
- az érték növeléséhez az óramutató járásával megegyező irányban,
- az érték csökkentéséhez azzal ellentétes irányban.

A keménységnek a nagy átfolyási teljesítményhez történő beállításához teljesen nyisson ki egy csapot a berendezés után és mérje meg újra a vízkeménységet.

Ekkor a (27) gombot használja a vízkeménység beállításához.

- az érték növeléséhez csavarozza ki,
- az érték csökkentéséhez csavarozza be.

NOTE: a berendezés használójának feladata, hogy a berendezés után beszerelt rendszernek megfelelő maradék-keménységet meghatározza.



A BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE

Regeneráló só betöltése

A berendezésbe regeneráló sót kell betölteni. A sóoldó tartály alját mindig szilárd halmazállapotú sónak kell fednie. A berendezés só tároló kapacitásának adatát a szállítási terjedelem lapján találja meg. Az egyes regenerálások során felhasznált só mennyiség adatát pedig a műszaki adatok között találja meg.

Okostelefon applikáció a só mennyiségének nyomon követéséhez:

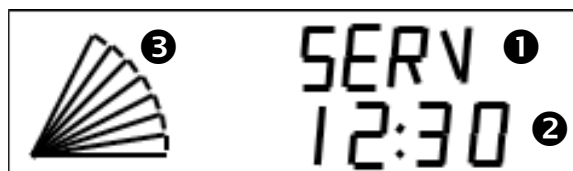
Minden egyes sóbetöltés után írja be a só szintjét, hogy az applikációval nyomon lehessen követni.

- Miután betöltötte a sót, ellenőrizze a szintjét a sólértartályban lévő skálán.
- Nyomja meg 5 mp-re a → gombot, hogy a **LEVEL** megjelenjen a kijelzőn
- A ↓ és ↑ gombokkal válassza ki a só szintjét.
- Az **OK**-val nyugtázza.

Automatikusan kijelzett üzenetek

A kijelzőn megjelenik:

- ❶ a felső információs sor
- ❷ az alsó információs sor
- ❸ a 10-es beosztású oszlopdiagram, amely mutatja a berendezésnek a következő regenerálás előtti, fennmaradó kapacitását (10 %-os lépésekben). Az itt látható ábra 70 % fennmaradó kapacitást mutat.



A berendezés üzeme alatti egyes lépéseket az alábbi üzenetek jelzik ki:

SERV 12:30	váltakozva	968 12:30	A berendezés víztermelésben van: lágy vizet ad. A regenerálás előtti kapacitása ebben a példában 968 l.
REMP 375			Lágy víz áramlik a sóoldó tartályba (ld. bővített beállítások fejezete). 375 mp múlva fejeződik be.
SAUM 180			A sóoldó tartályban készül a sólé a következő regeneráláshoz. Ebben a példában ez a lépés 180 perc múlva fejeződik be.
REGE 1 00:45			A berendezés a regenerálási folyamat első lépését végzi, ami ebben a példában 0 perc és 45 mp múlva fejeződik be.
REGE 2 18:35			A berendezés a regenerálási folyamat második lépését végzi, ami ebben a példában 18 perc és 35 mp múlva fejeződik be.
REGE 3 02:15			A berendezés a regenerálási folyamat harmadik lépését végzi, ami ebben a példában 02 perc és 15 mp múlva fejeződik be. s.
CHECK	váltakozva	SALT	A berendezés sóhiányt érzékel és javasolja, hogy ellenőrizzék a sólértartályban a só szintjét.
STD-BY 12:30	váltakozva	968 12:30	A regenerálási funkció KIKAPCSOLT (ld. készenlét leírása a következő oldalon). A berendezés a kapacitása lemerüléséig lágy vizet ad (ebben a példában a kapacitása 968 liter).

Kézzel indított regenerálás

A berendezés regenerálását bármikor el lehet indítani úgy, hogy 5 mp-re megnyomja az **OK** gombot.

Ha ezt tesztelés céljából végzi, akkor kézzel végigléptetheti az egyes lépéseket úgy, hogy rövid időre megnyomja az **OK** gombot.

Sóhiány vészjelzésének nyugtázása

Ha nincs több só a tartályban, váltakozva megjelenik a **SALT** és **CHECK** üzenet.

Mihelyt betöltötte a sót, a következő regenerálás kezdetéig eltűnik ez az üzenet. De javasoljuk, hogy az alábbi lépésekkel azonnal nyugtázza a vészjelzést:

- Nyomja meg 5 mp-re az **M** gombot.
- Majd nyomja meg röviden az **M** gombot, hogy végig tudjon léptetni a menükön, míg a kijelzőn megjelenik ez az üzenet: **CHECK / SALT** (váltakozva)

On

- Nyomja meg egyszer a **↓** vagy **↑** gombot, hogy megjelenjen az **OFF** az alsó sorban,
- A nyugtázáshoz nyomja meg az **OK** gombot
- A menüből való kilépéshez nyomja meg 5 mp-re az **M** gombot: a vészjelzésnek meg kell szűnnie.

Áramkimaradás

A regenerálás alatti áramkimaradás esetén a folyamatban lévő lépés kezdetekor újra indítja ezt a folyamatot. Ha az áramkimaradás víztermelés alatt történik, a berendezés is a víztermelést indítja újra.

Készenlét

Lehetőség van arra, hogy megakadályozza azt, hogy a berendezés végigléptessen a teljes (automatikus vagy kézzel indított) regenerálási folyamaton. Ez hasznos lehet pl. akkor, amikor éppen a szervizes szakembert várja a berendezés meghibásodásakor. Ehhez:

- Nyomja meg 5 mp-re az **M** gombot
- Majd nyomja meg röviden az **M** gombot, hogy végig tudjon léptetni a menükön, míg a kijelzőn megjelenik ez az üzenet: **STD-BY**

Off

- Nyomja meg egyszer a **↓** vagy **↑** gombot, hogy megjelenjen az **ON** az alsó sorban,
- Nyugtázáshoz nyomja meg az **OK** gombot

Ekkor megjelenik a **STD-BY** üzenet a kijelzőn, felváltva a berendezés kapacitásának értékével.

A funkció visszavonásához csupán vissza kell térni a **STAND-BY** menübe és az alsó sorban **OFF**-nak kell lennie.

BŐVÍTETT BEÁLLÍTÁSOK

A **23**-as kóddal lehet hozzáférni, majd a böngészés ugyanúgy történik, mint a szokványos programozás során.

A bővített beállítások alatt történő beavatkozásokat szakképzett személyzet végezheti. Bármely hiba megzavarhatja a berendezés működését, ami az azt okozó személyt terheli.

Sz.	Kijelző	Feladat	Művelet
0	PASSW ? 00	Írja be a jelszót a bővített beállításokon való végigléptetéshez	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
1	PROP R On	Engedélyezze/tiltsa le a proporcionális regenerálást (ennek a funkciónak a rendelkezésre állását a szállítási terjedelem lapja tartalmazza)	↓ be- /kikapcsoláshoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
2	CAPA 80	A berendezés kapacitásának módosítása, aminek automatikus beállítása a gyantamennyiség kiválasztásakor történik (szokványos beállítás 3. lépése)	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
3	CONSU 71	Egy-egy komplett regenerálásra eső vízfogyasztás beállítása. (Csak a só szintjét figyelő okostelefonos app-pel rendelkező berendezéseknél.)	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
4	SALT 2000	Egy-egy komplett regenerálásra eső sófogyasztás beállítása. (Csak a só szintjét figyelő okostelefonos app-pel rendelkező berendezéseknél.)	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
5	VOL OK 8 56	Lágy víz mennyisége (csak olvasható). Ebben a példában 856	←M ugrás a következő lépésre
6	PEAKFL 10 68	Utolsó regenerálás óta regisztrált max. átfolyási teljesítmény (csak olvasható). Ebben a példában 1068 l/h.	←M ugrás a következő lépésre
7	N REGE 48	Üzembe helyezés óta lezajlott regenerálások száma. Nullázni lehet	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
8	CHLOR Off	Klórozó funkció engedélyezése/letiltása	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
9	ALARME Off	Sóhiány vészjelzésének engedélyezése/letiltása	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
10	SAFE L 2 50	Biztonsági szint értéke = maradék kapacitás értéke, melynek elérésekor elindítja a regenerálást	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
11	REGE T 2:00	Regenerálás elindításának ideje	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
12	PRESS 4	A víz hálózati nyomása – a proporcionális regenerálás esetén kell beállítani .	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
13	FUL RG 5	Teljes regenerálási ciklusok gyakorisága (az idővel felmerülő kapacitáscsökkenés elkerülésére), proporcionális regenerálást végző berendezéseknél. Ebben a példában egy teljes ciklus minden 5. regenerálásnál.	↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
14	STEPS	Egyes regenerálási lépések időtartamának beállítása Az alábbi beállítások lehetségesek (mindegyikhez 1 almenü tartozik): visszamosás (BACKW), sóléfelszí-vás (ASPI), gyors mosás (FAST), sólé elkészítése (proporc. regenerálás) (BRINE), sóoldó tartály feltöltés (proporc. regenerálás) (REFILL)	OK menübe való belépéshez, egyébként ←M majd ↓↑ módosításhoz OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
15	FORCED NONE	Automatikus, kényszerített regenerálás BE-/KIKAPCSOLÁSA (vízfogyasztás nélküli hosszabb időszak után)	↓↑ működtetéshez OK nyugtázáshoz ←M visszavonáshoz
16	RESET OFF	Gyári beállítások visszaállítása	↓↑ bekapcsoláshoz OK nyugtázáshoz (2x) ←M visszavonáshoz

Soron kívüli karbantartás

Ahhoz, hogy a berendezés hosszú távon üzemképes maradjon, egy szakembernek évente ellenőriznie kell a berendezés alábbi fő alkatrészeit.

A szervizelési munkákra és karbantartási szerződésre vonatkozóan, kérjük, olvassa el a gyártó weboldalán írtakat.

Karbantartási ellenőrző lista

- Ellenőrizze a víz keménységét a berendezés előtt és után.
- Ellenőrizze a vezérlő egység beállításait.
- Ellenőrizze és – szükség esetén – tisztítsa meg a sólévezetékét (cserélje ki, ha elhasználódott vagy megrongálódott).
- Ellenőrizze és – szükség esetén – tisztítsa meg a sóoldó tartályt.
- Ellenőrizze a belső alkatrészeket (cserélje ki őket, ha elhasználódtak vagy megrongálódtak):
 - o bemeneti szűrő
 - o injektor
 - o mozgó alkatrészek:mágnesszelepek, membrán, belső szelepszár
 - o vízóra vezetéke
 - o klórozócella (azokon a típusokon, melyeken van)
 - o Proporcionális regenerálás blokkja (azokon a típusokon, melyeken van)
- Ellenőrizze a flexibilis csőpár tömítettségét és épségét (ha megrongálódott, cserélje ki).
- Ellenőrizze a regenerálási folyamat egyes lépéseit.
- Ellenőrizze a vízlágyító berendezés és a környezetében lévő berendezések általános tömítettségét.

MŰSZAKI ADATOK

Környezeti adatok

Megnevezés	Mértékegység	Minden típus
Tápfeszültség	V	230 +10% / -15%
	Hz	50/60 Hz
Max. nyomás	bar	7
Javasolt min. nyomás	bar	2
Min. vízhőmérséklet	°C	1
Max. vízhőmérséklet	°C	35
Min. környezeti hőmérséklet	°C	fagymentes
Max. környezeti hőmérséklet	°C	40

Üzemi adatok

Gyantamennyiség	liter	5	10	16	18	20	22	28
Sófogyás / regenerálás	kg	0,50	1,25	2,00	2,25	2,50	2,75	3,50
Kapacitás a bejövő víz kb. 8,5 nk° keménysége esetén	liter	1650	2300	4800	5200	5300	5900	7500
Kapacitás a bejövő víz kb. 11 nk° keménysége esetén	liter	1250	1800	3600	3900	4000	4400	5600
Kapacitás a bejövő víz kb. 14 nk° keménysége esetén	liter	1000	1400	2900	3100	3200	3500	4500
Kapacitás a bejövő víz kb. 17 nk° keménysége esetén	liter	800	1200	2400	2600	2700	2900	3700
Kapacitás a bejövő víz kb. 19,5 nk° keménysége esetén	liter	700	1000	2100	2200	2300	2500	3200
Kapacitás a bejövő víz kb. 22,5 nk° keménysége esetén	liter	600	900	1800	1900	2000	2200	2800
Átlagos vízfogyás/regenerálás	liter	50	60	70	70	100	100	120
Energiafogyasztás víztermelés alatt	VA	6						
Energiafogyasztás regenerálás alatt	VA	25						

(1) - Fenti adatokat 3 bar hálózati víznyomásra és a gyártó által programozott értékekre adtuk meg.

(2) - A fenti táblázatban foglalt kapacitások a teljes vízmennyiség kezelésére vonatkoznak.

Megjegyzés!

A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30^o-ot.

Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor és üzemszünetet követően a terméket regenerálni szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszüneteket követően a terméket regenerálni szükséges. A termék 48 óra állás után egy perces gyorsöblítést, 96 órát követően regenerálást végez. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad.

A beüzemelést és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak vagy megbízottjának szervizszolgáltatásként kell biztosítani a felhasználó részére.

A termék baktériumok elszaporodása elleni védelmét rendszeres, 3 havonta történő fertőtlenítéssel, valamint rendszeres, legalább hetente történő regenerálással biztosítani kell.

A termék alkalmas lehet a vezetékes víz összes keménységének jelentős csökkentésére. A csökkentés 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 mg/l legyen. Egyéb célból történő felhasználás esetén nem látjuk a kárányát annak, hogy ennél lágyabb víz kerüljön felhasználásra.

A termékek közintézményekben történő alkalmazását az alábbi kiegészítő alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk

- az alkalmazást a helyileg illetékes népegészségügyi hatóságnak be kell jelenteni
- gyerekintézményben és egészségügyi intézményben a termék alkalmazását nem javasoljuk,
- az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni
- a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.

