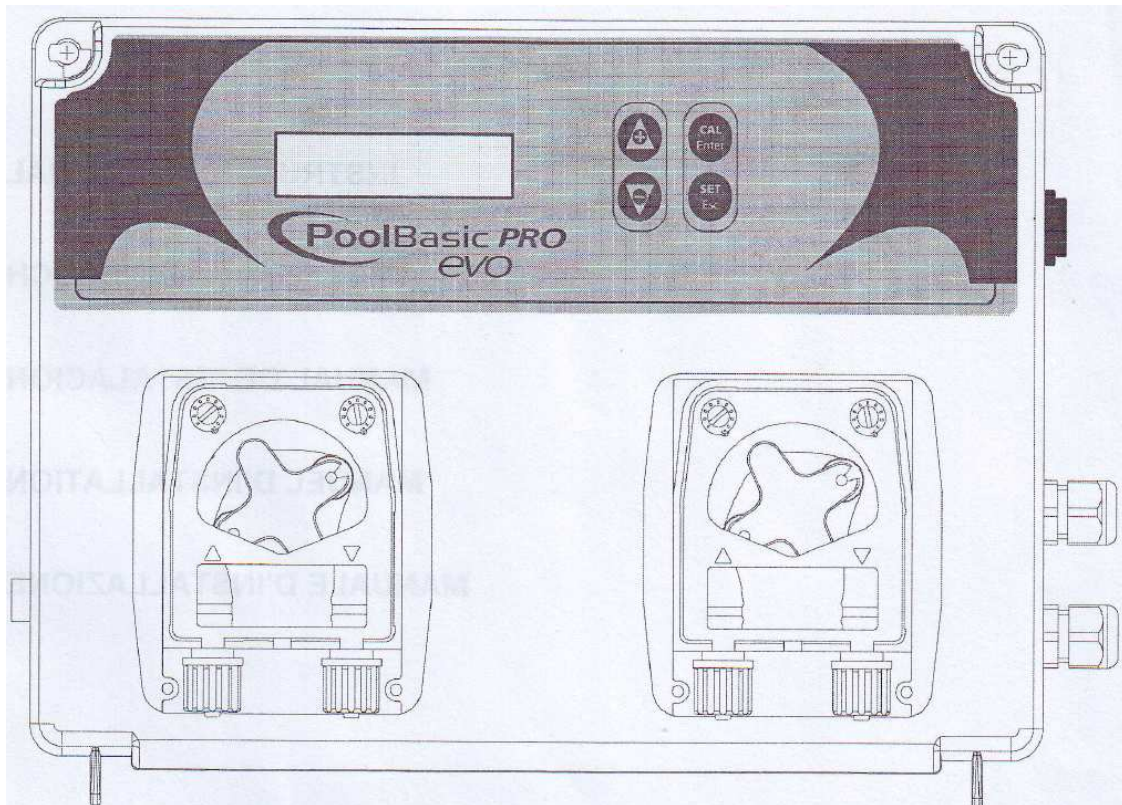


Használati útmutató



Pool Basic Pro Evo H2O2



Tartalomjegyzék

1. Általános bemutatás	3	
2. Beépítés előtt	3	
3. Komponensek	4	
4. Technikai jellemzők	5	
5. Összeállítási utasítások		6
a. Alkalmazási példa	7	
6. A körforgás leírása	8	
7. Kalibrációs menü	8	
a. Kalibráció	8	
8. Programozás	10	
9. Adagolási módszer	13	
a. Arányos pH adagolás	13	
b. ON/OFF pH adagolás	13	
c. Figyelmeztető jelzés a pH beállított ponthoz	14	
10. Aktivációk	15	
11. Figyelmeztető jelzések		15
12. Előre beállított kontrol paraméterek	15	
13. Lehetséges anomáliák listája, és megoldások		16
14. Kezelés		17
15. A szivattyú tárolása használat után	18	
Figyelmeztetések	18	

1. Általános bemutatás

A Pool Basic Pro EVO szabályozási metódus egy új irányvonalhoz tartozik, amelyet az innovatív medencekezelés jegyében fejlesztettünk. Ezt a berendezést egyszerű használni, és folyamatos pH szabályzást biztosít.

A perisztaltikus szivattyúk 1,5 l/h áramlási teljesítményt garantálnak, akár 1,5 bar nyomásig.

Ez a könnyen használható berendezés nem igényel különleges karbantartást. A berendezés automatikusan kijelzi a mérőszonda aktuális állapotát.

2. Beépítés előtt

FIGYELMEZTETÉS!

Áramtalanítson, mielőtt BÁRMILYEN műveletet végez a vezérlőpanel belsejében!

AZ ÚTMUTATÓBAN TALÁLHATÓ UTASÍTÁSOK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA, SZEMÉLYI SÉRÜLÉSEKET és/vagy A BERENDEZÉS MEGHIBÁSODÁSÁHOZ VEZETHET!

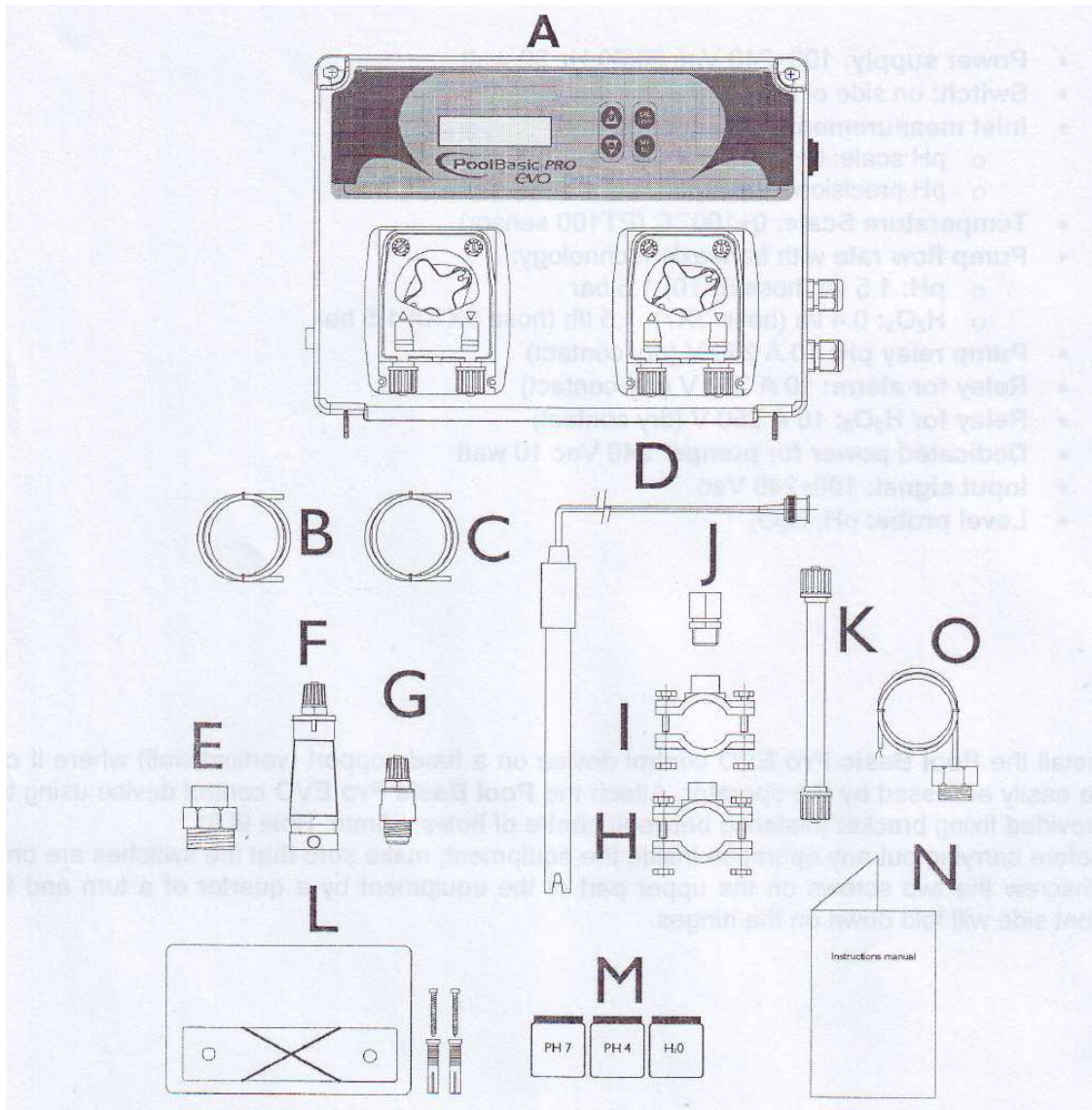
FIGYELMEZTETÉS!

A Pool Basic Pro EVO berendezés beépítésénél kövesse az alábbi utasításokat:

- Győződjön meg róla, hogy a hálózati feszültség megegyezik a termék oldalán feltüntetettel.
- Győződjön meg róla, hogy az injektáló nyomás 1,5bar alatt van.
- Győződjön meg róla, hogy a szivattyúk védőborítása a helyén van e.
- Győződjön meg róla, hogy a szivótömlő a lábszeleppel, belemerül az adagolni kívánt termék tartályába és ez csatlakozik a szivattyúhoz (jelzés a borításon). A fenti ellenőrzések végrehajtása után szorítsa meg a csatlakozó anyát.
- Csatlakoztassa a szállítótömlő egyik végét a (jelzés a borításon) szivattyúhoz, és csatlakoztassa a másik végét a medencéhez az injektáló szelepen keresztül.

Megjegyzés:

Az adagolni kívánt termék behelyezésénél, az első alkalommal és minden tartálycserénél, állítsa a kapcsolót „forced running” (erőltetett üzem) a gombot használva!



Jelmagyarázat:

- A. Pool Basic Pro EVO szabályzó
- B. Szívócső PVC Crystal 4x6 (4m) *2
- C. Szállítócső PE 4x6 (5m) *2
- D. pH elektróda SPH1
- E. Szűkítő a befecskendező szelephez *2
- F. Befecskendező szelep FPM (3/8" GAS) *2
- G. Lábszelep (PVC tömlő) *2
- H. Megfúró bilincs a PSS3 bevezetéséhez a 2" D50mm
- I. Megfúró bilincs a befecskendező tömlő bevezetéséhez a 2" D50mm *2
- J. PSS3 szondatartó (1/2" GAS)
- K. Tömlő 3 x 7
- L. Rögzítő szett
- M. pH4, pH7, H2O folyadék szett
- N. Kezelési útmutató

O. Hőmérséklet szenzor Pt 100

4. Technikai jellemzők

Elektromos betáplálás: 100 - 240 VAC 50/60 Hz 30 watt

Kapcsoló: a doboz oldalán

Bemenő méretek: pH, BNC-n keresztül

pH skála: 0÷14 pH

pH pontosság: +/-0.1pH

Hőfok skála: 0÷100 °C (PT100 szenzor)

Szivattyú áramlási teljesítménye:

pH: 1,5l/h (tömlő 6x10) 1,5bar

H₂O₂: 0,4l/h (tömlő 3x7), 1,5l/h (tömlő 6x10) 1.5 bar

Szivattyú relé pH: 10 A 250 V (fesz. mentes)

Jelző relé: 10 A 250 V (fesz mentes)

H₂O₂ relé: 10 A 250 V (fesz mentes)

Ajánlott feszültség a szivattyúknak: 240 VAC 10 watt

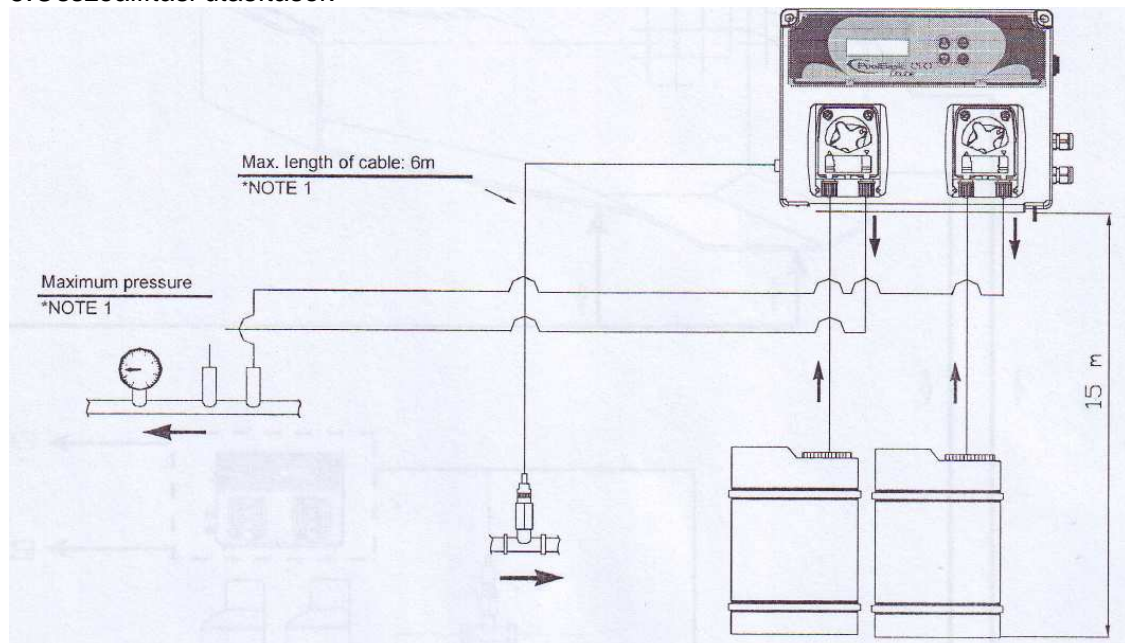
Bemeneti jel: 100-240 VAC

Telepítse a Pool Basic Pro EVO szabályzó berendezést egy kemény felületre (függőleges fal), ahol könnyen elérheti a kezelő. A Pool Basic Pro EVO szabályzó készüléket a hozzáadott rögzítő bilincsekkel szerelje fel.

Mielőtt bármilyen műveletet végezne a készülék belsejében, győződjön meg róla, hogy a kapcsoló „0” állásba vannak kapcsolva.

Csavarja ki a felső rész két csavarját egy negyed fordulattal, és az elülső oldal lehajlik a zsanérokon.

5. Összeállítási utasítások



Első mutató nyílnál A kábel max. hossza: 6m

*Megjegyzés 1

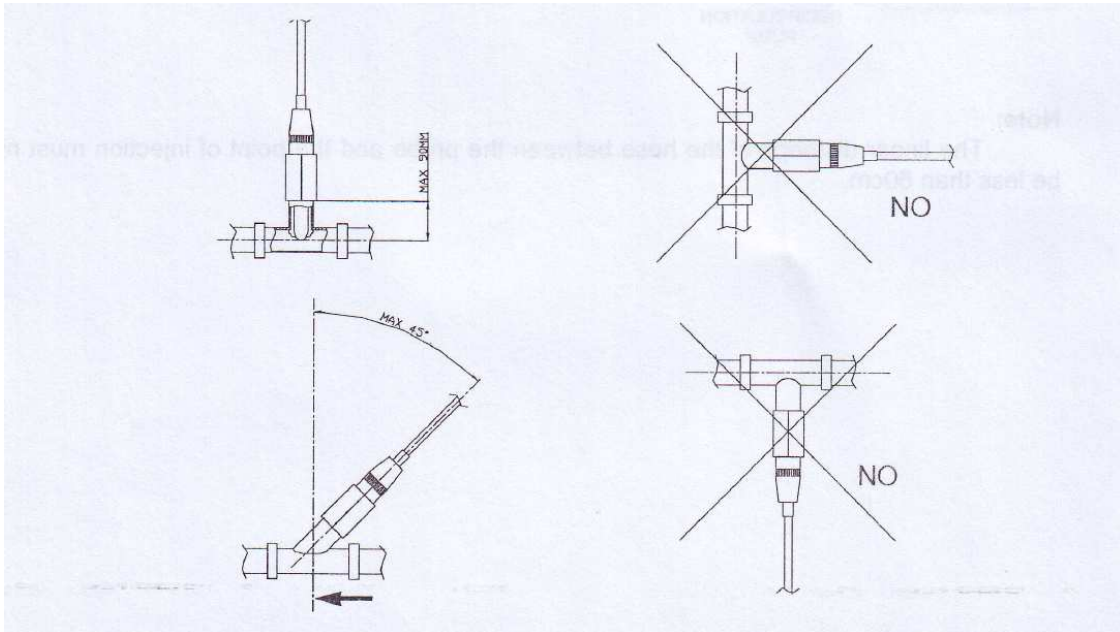
Második mutató nyílnál Maximum nyomás

*Megjegyzés 1

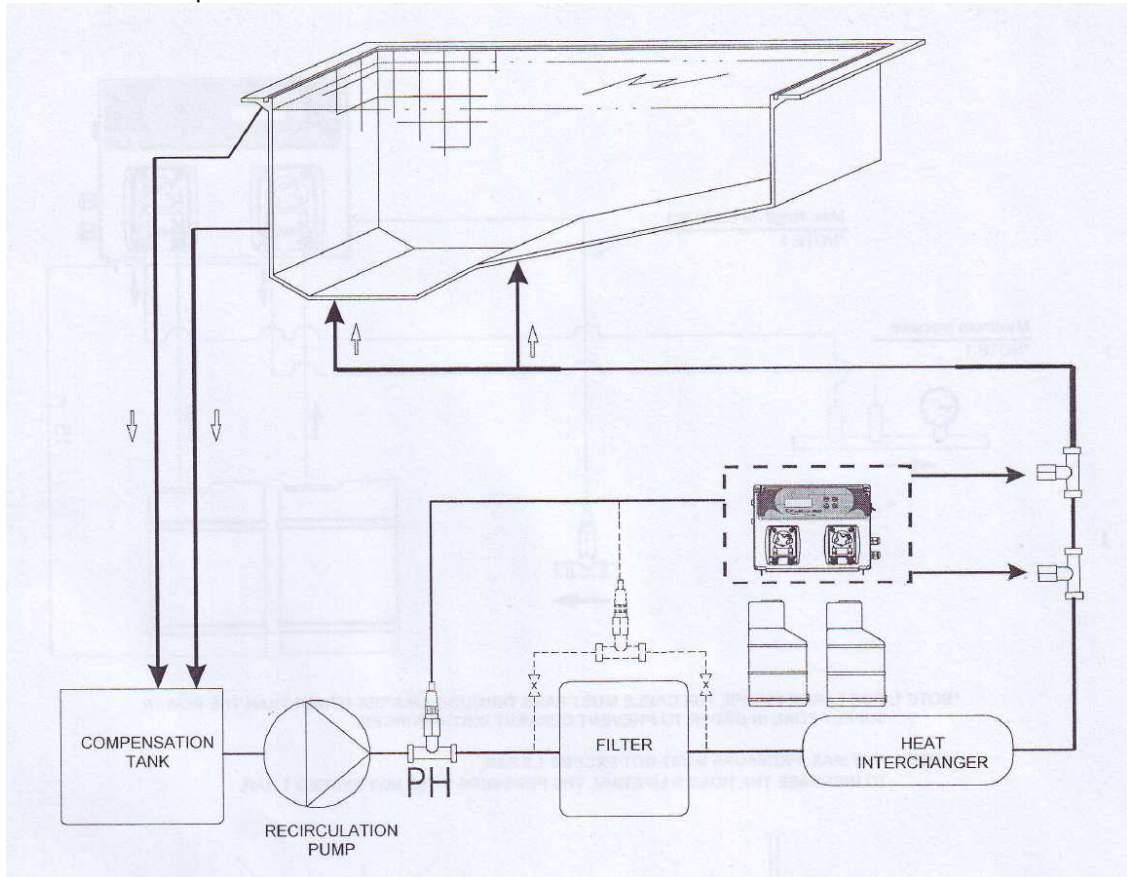
***Megjegyzés 1: Nagy szivattyúknál, a kábelnek keresztül kell mennie egy olyan területen, amely más mint a betáplálási terület, azért hogy megelőzzük a jelenlegi zavarokat.**

*Megjegyzés 2: A max. nyomás nem haladhatja meg a 1.5 bar-t.

Hogy növeljük a tömlő élettartamát, a nyomás ne haladja meg az 1 bar-t.



5.1 Alkalmazási példa



Ábrán balról jobbra
Kiegyenlítő tartály

Forgató szivattyú

PH

Szűrő

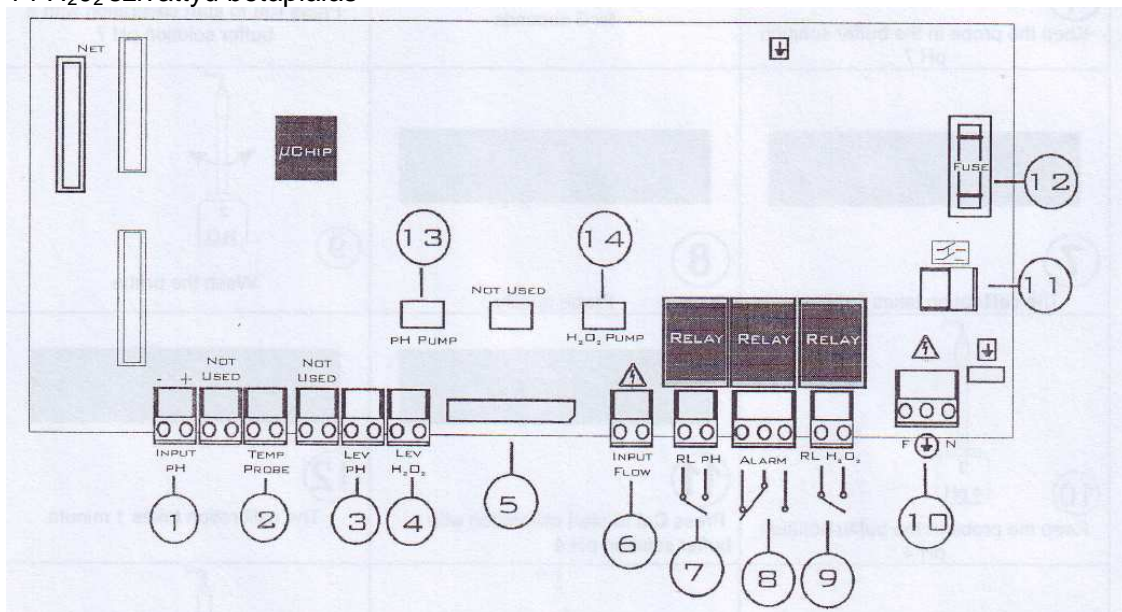
Hőcserélő

Megjegyzés:

A vegyszer bevezetéseket, minimum 60 cm távolságra (csőhossz) kell elhelyezni!

6. A körforgás leírása

- 1 pH mérő bekötés
- 2 Hőszonda bekötés
- 3 A pH termék szintjelző bekötés (opció)
- 4 A H₂O₂ termék szintjelző bekötés (opció)
- 5 Billentyűzet bemenet
- 6 Áramlás (forgató szivattyú)
- 7 Relé a pH termékhez, külső szivattyú
- 8 Jelző relé
- 9 Relé a H₂O₂ termékhez, külső szivattyú
- 10 Árambetáplálási bemenet
- 11 Kapcsoló
- 12 Biztosíték
- 13 pH szivattyú betáplálás
- 14 H₂O₂ szivattyú betáplálás



7. Kalibrációs menü

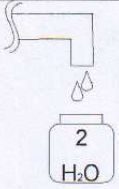
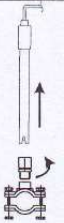












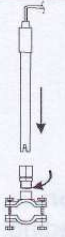
7.1 Kalibráció

Mielőtt elkezdjük, a kalibrációt engedélyezni kell. Görgesse lefelé a menüt Advanced-Cal –ig, a kijelző ezt fogja mutatni:

Kalibrációs menü kijelző	Beállítások
	Nyomja meg az ENTER-t a menübe való belépéshez.
	Nyomja meg az ENTER-t és a +illetve – gombokat a kalibráció módosításához. Válassza a FULL-t és erősítse meg az ENTER-rel.

Lépjen ki a menüből és lépjen vissza normál rendszer állapotba.

7.1.1 A pH szonda kalibrálása


<p>①</p>  <p>Get some water</p>	<p>②</p>  <p>Remove the probe from the probe holder</p>	<p>③</p>  <p>Wash the probe</p>
<p>④</p>  <p>Keep the probe in the buffer solution pH 7</p>	<p>⑤</p>  <p>Press and hold down the Cal button for 3 seconds</p>	<p>⑥</p>  <p>Press Cal to start calibration with a buffer solution pH 7</p>
<p>⑦</p>  <p>The calibration takes 1 minute</p>	<p>⑧</p>  <p>Probe quality</p>	<p>⑨</p>  <p>Wash the probe</p>
<p>⑩</p>  <p>Keep the probe in the buffer solution pH 4</p>	<p>⑪</p>  <p>Press Cal to start calibration with a buffer solution pH 4</p>	<p>⑫</p>  <p>The calibration takes 1 minute</p>
<p>⑬</p>  <p>Probe quality</p>	<p>⑭</p>  <p>Wash the probe</p>	<p>⑮</p>  <p>Put the probe back in the probe holder and press Cal to finish</p>

- 1 Vegyen egy kevés vizet
- 2 Távolítsa el a szondát a szondatartóból
- 3 Mossa le a szondát
- 4 Tartsa a szondát a pH7 folyadékban
- 5 Nyomja le, és tartsa nyomva a Cal gombot 3 másodpercig
- 6 Nyomja le a Cal gombot, a pH 7 folyadékkal való kalibráció kezdéséhez
- 7 A kalibráció egy percet vesz igénybe
- 8 Szonda minőség
- 9 Mossa meg a szondát
- 10 Tartsa a szondát a pH 4 folyadékban
- 11 Nyomja le a Cal gombot a pH 4 folyadékkal való kalibráció kezdéséhez
- 12 A kalibráció 1 percet vesz igénybe
- 13 Szonda minőség
- 14 Mossa le a szondát
- 15 Tegye vissza a szondát a szondatartóba és nyomja meg Cal gombot a befejezéshez




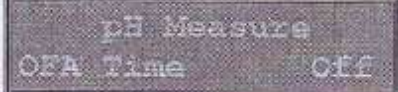
8. Programozás



A programozás menü a Cal és Set gombok egyidejű lenyomásával érhető el (legalább 3 másodpercig nyomva kell tartani).





Ezek után a kijelző a következőt fogja mutatni




Nyelv beállítása	Beállítások
	Nyomja le az Enter és + illetve – gombokat, a használni kívánt nyelv kiválasztásához

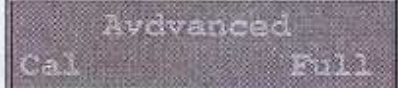

A pH szivattyú légtelenítéséhez nyomja le az UP gombot legalább 3 másodpercig, és engedje el a művelet leállításához. A H₂O₂ szivattyú légtelenítéséhez végezze el ugyanezt a műveletet a DOWN gombot nyomva legalább 3 másodpercig.

pH mérő kijelző	Beállítások
	Használja az ENTER-t az almenük eléréséhez - Setpoint - Dos type - OFA time - Alr Band - Type
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat a beállítási pont értékének megváltoztatásához (0-14 pH)
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat a beállítási pont típusának megváltoztatásához - sav - lúg
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat az OFA idő beállításához OFF-ra


	vagy 1 – 240 perc között. (ellenőrizze a 9,5-ös bekezdést)
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat a riasztási sáv beállításához 1 – 3 pH-ig.
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat az adagolási típus változtatásához. PROP (9.1 bekezdés) ON/OFF (9.2 bekezdés) OFF (adagolás kikapcsolva)

H ₂ O ₂ mérő kijelző	Beállítások
	Használja az ENTER-t az almenük eléréséhez - Hose - Conc. - Pump
	Nyomja le az ENTER-t a tömlő méreteinek Módosításához (3x7 vagy 6x10mm) és a rendszer automatikusan kiszámolja az áramlás mértékét a másik tömlővel nem változtatva meg semmilyen paramétert (a gyári tömlő 6x10).
	Írja be az adagolni kívánt termék koncentrációját amit a 3x7 tömlőn kíván adagolni. Ez az érték 1-től 4cc/m3 lehet. A 6x10-es tömlőnél 1-től 15cc/m3.
	Írja be a rendszer forgatószivattyújának teljesítményét 2-től 100 m3/h-ig terjedően.


HALADÓ KIJELZŐ	Beállítások
	Használja az ENTER-t az almenük eléréséhez - Temp - Flow - Cal. - Password
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat a kompenzációs hőmérséklet megadásához 1 – 100 °C. Ha a hőszonda csatlakoztatva van ez a menüpont nem jelenik meg, mivel a rendszer automatikusan a szondáról leolvasott értékkel kompenzál.
	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat az áramlás(flow) ON vagy OFF-ra kapcsolásához. Ez menüpont engedélyezi, vagy tiltja a Flow bekötést. (10.0 bekezdés).

	Nyomja le az ENTER-t és a + illetve – gombokat a kalibráció beállításához OFF-ra vagy engedélyezze ON-nal.
	Nyomja le az ENTER-t a rendszer jelszavának megváltoztatásához. Használja a + gombot a betűk váltásához, és a – gombot a görgetéshez, fogadja el ENTER-rel.

Nyomja meg az ESC-et bármilyen menü elhagyásához, az ENTER-t a megerősítéshez.

Kijelző	Beállítások
	Nyomja le a + illetve – gombokat a SAVE (mentés) vagy NoSAVE (nincs mentés) kiválasztásához és nyomja le az ENTER-t.

Kijelző készenléti állapotban


Készenléti kijelző	
	A kijelző négy részre tagolódik: 1. A bal felső sarokban a riasztás látszik, ha van. 2. A jobb felső sarokban 3 dolog jelenik meg: - Az első a készenléti rendszer - A második mutatja a cc visszaszámlálást

	<p>a szivattyúadagolás által.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A harmadik a várakozási idő a következő adagolásig, H2O2 adagolás üzenettel. 3. A bal alsó sarokban a PT100 által olvasott hőmérséklet vagy a kézzel beállított érték látható. 4. A jobb alsó sarokban a pH szonda által olvasott érték látható.
--	--

Ha Haladó→Áramlás=ON és H2O2 adagolás közben, a forgatószivattyú megáll és blokkolja a rendszer adagolást, amikor a szivattyú újraindul a H2O2 újraindul a cc adagolással az indítástól kiszámítva.

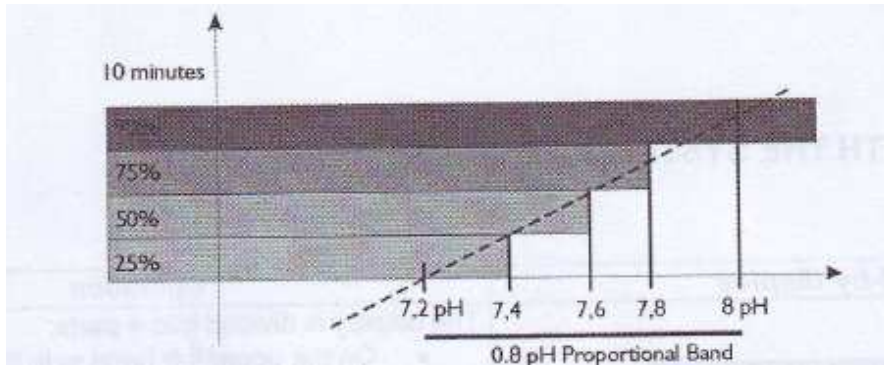
Parancsikonok

A parancsikonok menü eléréséhez nyomja le a SET gombot legalább 3 másodpercig, amikor a rendszer készenléti állapotban van.

Kijelző	Művelet
	<p>A pH érték villog. Ez módosítható a + és – gombok használatával, megerősítés az ENTER gombbal. A H2O2 értékhez, ismétlje meg a műveletet, nyomja le az ENTERt a megerősítéshez és kilépéshez.</p>

9. Adagolási metódus

A szivattyúk vezérlése a pH skálában kivitelezhető a PWM funkción keresztül. Az arányossági sáv pH=0.8-ra van állítva.

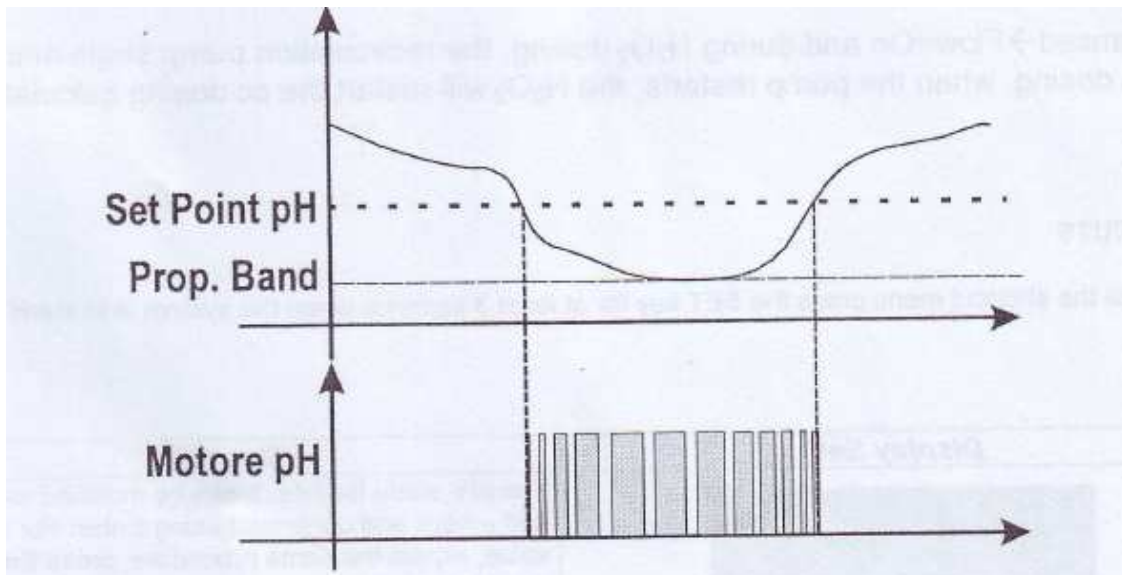


9.1 pH arányos adagolás

A berendezés megengedi a kémiai mérés kontrolálását és módosítását pH beállítási pont által automatikusan, beállítható az adagolás ha a pH szivattyú vezérlése Időarányos módban van.

A lenti adagolás elérhető a következő beállított paraméterekkel

- Set point pH 7,20 pH
- Adagolás típusa Alkáli
- Arányossági sáv 0,80 pH



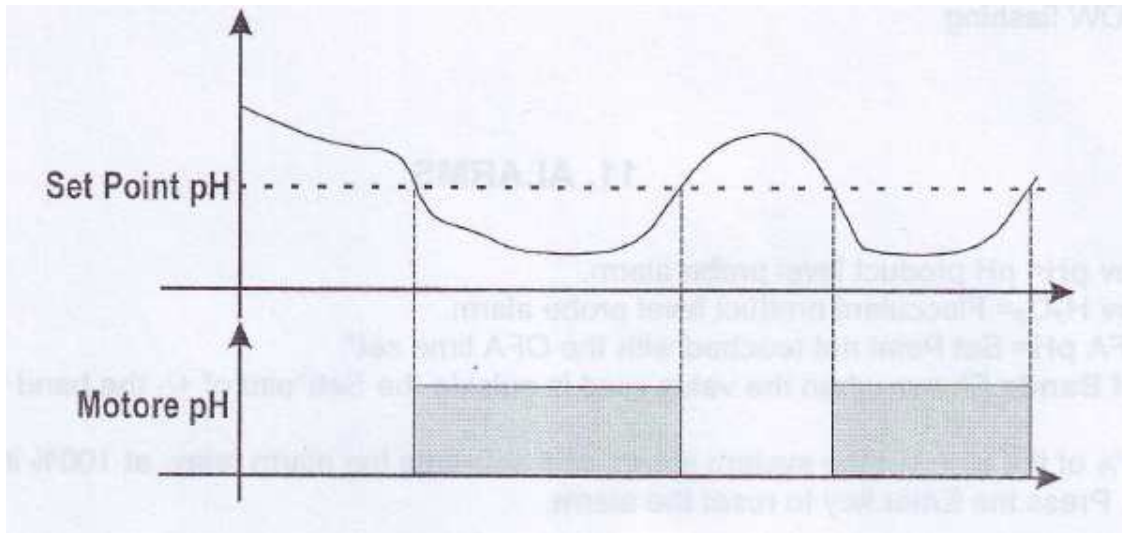
9.2 ON/OFF pH adagolás

A berendezés megengedi a kémiai mérés kontrolálását és módosítását pH beállítási pont által automatikusan, beállított adagolás a pH szivattyú vezérlése ON/OFF módban van.

A lenti adagolás elérhető a következő beállított paraméterekkel

-Set point pH: 7,20 pH

-Adagolás típusa: Alkáli



9.3 Riasztás a pH beállítási ponthoz

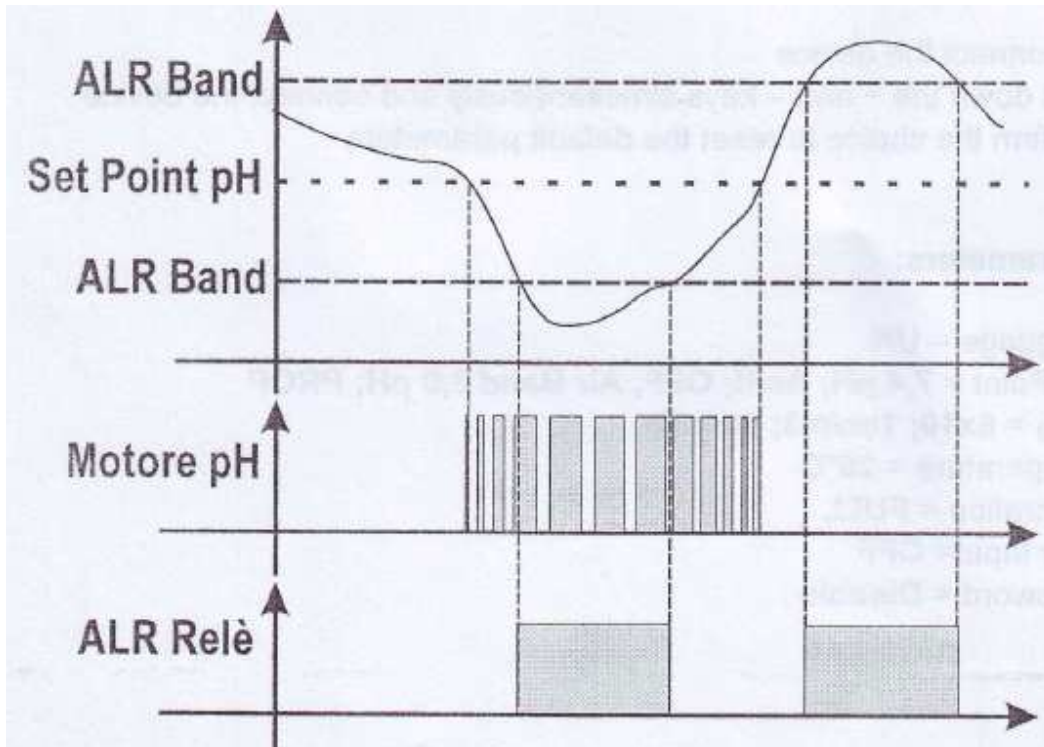
Amikor a riasztási sáv be van állítva egy munkaablak készül. Ha a megengedett határokat meghaladja, akkor a riasztó relé lezár, és addig zárva marad, amíg a mérést reseteljük, vagy az ENTER gombot lenyomjuk hogy deaktiváljuk a riasztást.

Amikor az OFA idő (Over Feed Alarm) van beállítva, a Set Point pH (pH beállítási pont) adagolási ideje időben két riasztással van vezérelve:

Első riasztás a kijelzőn látható beállított idő 70%-ánál, a relé lezár.

Második riasztás kijelzőn látható beállított idő 100%-ánál, a relé lezár és a pH motort blokkolja.

Nyomja le az ENTER-t hogy megszüntesse a Riasztás (alarm) és alkalmazza az OFA időt.



10. Aktivációk

-Áramlási funkció

A forgató szivattyún keresztül.

Magas feszültségű bemenet 100-240VAC, az adagoló rendszer bekapcsolva.

Magas feszültségű bemenet kikapcsolva (a forgatószivattyú kikapcsolva) az adagoló rendszer villogó FLOW jelzést mutat.

11. Riasztások

Lev pH= pH termék szintjelző riasztás

Lev H₂O₂= Flokuláló termék szintjelző riasztás

OFA pH= Beállítási pont nincs elérve az OFA időbeállítással*

pH sáv= Akkor jelenik meg, ha a leolvasott érték kívül van a beállítási pont +/- sávértékén

A beállított idő 70%-ánál a rendszer mutatja, és aktiválja a riasztási relét, 100%-nál blokkolja a motort. Nyomja le az ENTER-t a riasztás reseteléséhez.

Nyomja le az ENTERt aktív riasztás mellett, és a relé deaktiválódik, csak a kijelzőn látható.

12. Előre beállított kontrol paraméterek

Az előre beállított értékek és beállítások reseteléséhez:

- Csatlakoztassa le a készüléket
- Tartsa lenyomva a + és – gombokat egyszerre és csatlakoztassa a készüléket
- Erősítse meg hogy reseteli az előre beállított paramétereket

Előre beállított paraméterek:

- Nyelv: UK
- Beállítási pont: 7,45pH ; Sav ; OFF; Alr Band 3,0 pH; PROP
- H₂O₂ = 6x10 ; 1cc/m³ ; 20m³/h
- Hőmérséklet: 25 C
- Kalibráció: FULL
- Áramlási bemenet= OFF
- Password: Disable (jelszó ki)

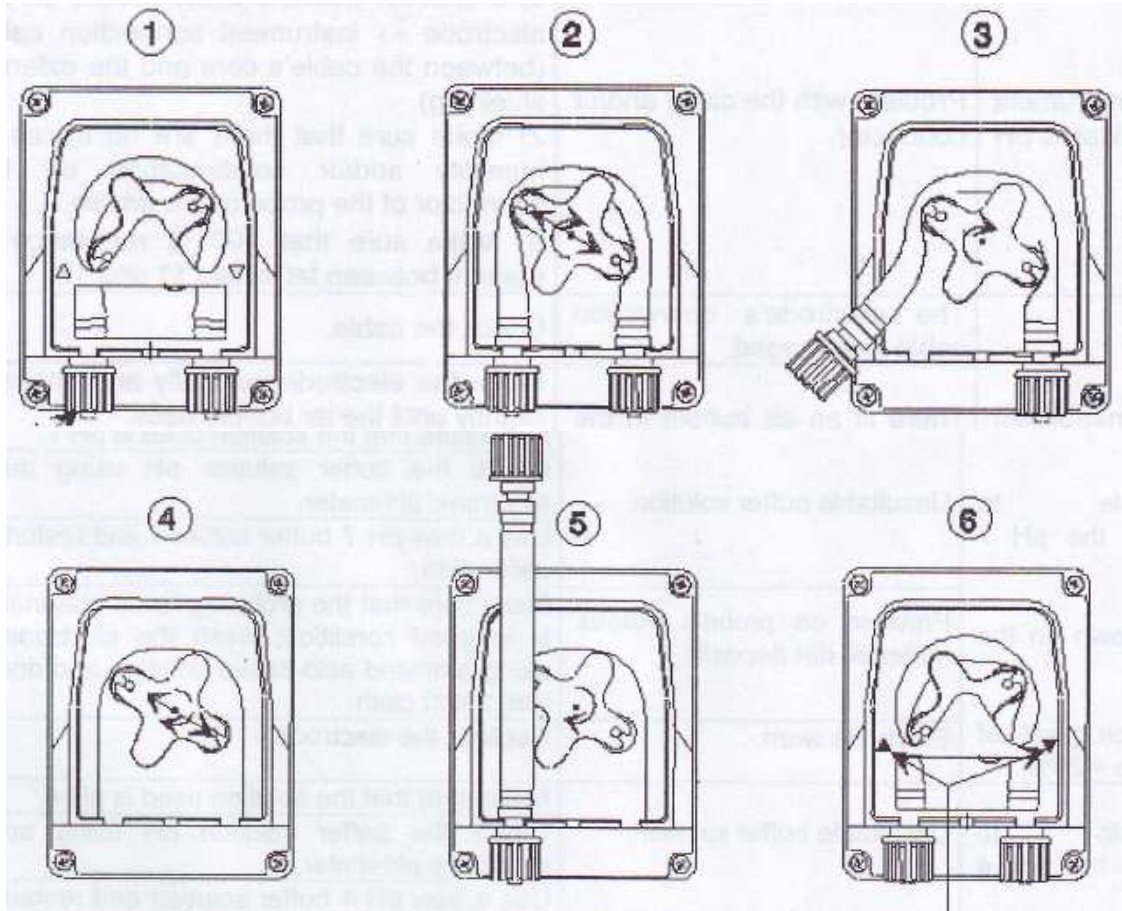
13. Lehetséges anomáliák listája, és megoldások

Hiba	Ok	Megoldás
A berendezés mindig 7.00 pH-t jelez	Hiba a kábelnél és/vagy a csatlakozónál	1. Ellenőrizze az elektródánál esetleg előforduló rövidzárlatot 2. Győződjön meg róla, hogy nincs nedvesség, páralecsapódás a szonda vagy a berendezés csatlakozójánál 3. Győződjön meg róla, hogy 100 ohm ellenállás van a 11-es és 12-es kapocs között
A berendezés mindig magas, vagy folytonosan változó értéket mutat	Az elektróda csatlakozó kábel sérült	Ellenőrizze a kábelt
	Légbuborék van az elektróda membránjában	Helyezze az elektródát függőleges helyzetbe, és rázza, míg a buborék felszáll. Az elektródának függőlegesen kell állnia, vagy megdöntve max 45 fokban.
	Az elektróda elhasználódott	Cserélje az elektródát
	A csatlakozó kábel túl hosszú, vagy túl közel van egy másik elektromos berendezéshez.	Csökkentse a távolságot a berendezés és a szonda között.
Lehetetlen kalibrálni a 7-es pH értéket	Nem megfelelő a vegyszer	Győződjön meg róla, hogy a használt szer pH7.
Hibát mutat a kijelző		Ellenőrizze a folyadék ph-ját teszterrel

		Használjon másik pH7. folyadékot, és kezdje előlről a kalibrálást.
A pH szonda kalibrációs minősége 20% alatti	Probléma a szonda porózus anyagánál, por, lerakódás	Ellenőrizze a szonda porózus anyagának állapotát, mossa le az elektródát hígított sav alapú szerrel, majd törölje át finom ruhával.
	Az elektróda elhasználódott	Cserélje az elektródát
Lehetetlen kalibrálni a 7-es pH értéket	Nem megfelelő a vegyszer	Győződjön meg róla, hogy a használt szer pH4.
Hibát mutat a kijelző		Ellenőrizze a folyadék ph-ját teszterrel
		Használjon másik pH4. folyadékot, és kezdje előlről a kalibrálást.
A pH szonda kalibrációs minősége 20% alatti	Probléma az elektróda védő búrójánál	Ellenőrizze, hogy a védőbúra nem sérült-e. Győződjön meg róla, hogy nem száradt-e ki. Utolsó lehetőségként mossa le az elektródát, és hagyja vízben néhány órát.
	Az elektróda elhasználódott	Cserélje az elektródát
Lassú elektróda válasz	Az elektróda elektrosztatikusan feltöltődött.	A kalibrációs fázis alatt az elektródát tilos papírral, vagy ruhával szárítani, hagyja lecsepegni!

14. Kezelés

Tömlő cseréje



1 Távolítsa el a borítást a baloldali csatlakozó felfelé húzásával.

2. Fordítsa el a görgőt „20 perccel múlt 10 óra) állásba, arra forgassa amerre a körbemutató nyíl jelzi.

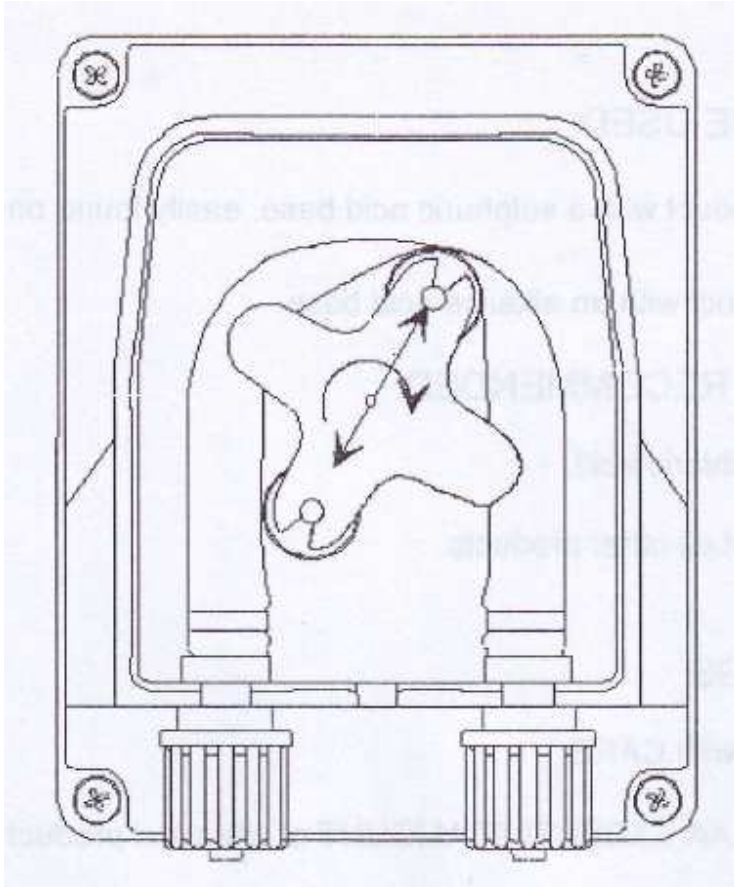
3. Teljesen távolítsa el a baloldali csatlakozót, tartsa feszesen kifelé, és fordítsa a görgőt a körbemutató nyíl irányába, így a tömlő felszabadul a jobb oldali csatlakozóra.

4. Fordítsa el a görgőt „20 perccel múlt 10 óra) állásba, arra forgassa amerre a körbemutató nyíl jelzi.

5. Illessze a bal oldali csatlakozót a burkolatba és illessze a tömlőt a görgő vezetője alá. Forgassa a szondatartót a körbemutató nyíl irányába, ezzel párhuzamosan társítsa a tömlőt a szivattyú fejéhez, amíg a jobb csatlakozót eléri.

6. A nyilak jelzik a folyadékok irányát. Helyezze a szivattyú sapkáját a nyilaknak megfelelően, és nyomja meg, így az tökéletesen záródik a helyén.

15. A szivattyú tárolása használat után



Amikor a szabályzó berendezést el szeretnék tárolni, tiszta vízzel öblítsük át. A szondatartó pozíciója „7 óra 5 percnél” legyen. Ezzel a két óvintézkedéssel, megkönnyíthetjük az újbóli beüzemelést.

Fontos tudnivalók! / Figyelmeztetés!

Vegyszerek

Alkalmazható termékek:

- pH csökkentésre: kereskedelmi forgalomban széles körben elérhető kénsav.
- pH növelésre: lúgos kémhatású vegyszer.

Nem ajánlott termékek:

NE használjon **sósavat!**

Egyéb vegyszerek alkalmazásáról kérdezze a termék telepítőjét.

Szondák

- Figyelmesen, óvatosan kezelje a szondát.
- NE adagoljon nagy mennyiségű vegyi anyagot a szondába.
- Tárolás: Távolítsuk el a szondát a szonda tartójából. Tárolja az eredeti, csapvízzel megtöltött csomagolásában. Amennyiben szükséges, tömítse/zárja el a szonda tartóját pénzérme felhasználásával.

Mivel a pH elektróda üveg alkatrészeket is tartalmaz, figyelemmel bánjon vele!
Az elektródákat csomagolás előtt egytől egyig teszteljük.

A garancia nem áll fenn a szondák javítására, azzal a kivétellel, ha a szonda már első aktiválás idején nem üzemel rendeltetésszerűen.
Ebben az esetben a szondát eredeti csomagolásában (vízzel megtöltve), feltétlenül juttassa el felülvizsgálatra.

