



# AQUA<sup>®</sup> FOR

2024

Firmware 1.0

PROFESSZIONÁLIS ÚSZÓMEDENCE IRÁNYÍTÁSI RENDSZER





## Alapvető biztonsági utasítások

Ez a felhasználói kézikönyv alapvető biztonsági utasításokat és információkat tartalmaz az ASIN AQUA Pro készülék (a továbbiakban: „készülék”) összeszerelésével, üzembe helyezésével, üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatban. Ezért alapvető fontosságú, hogy minden személy, különösen a készüléket telepítő, üzembe helyező vagy karbantartó személy, valamint minden felhasználó elolvassa az eszköz kezelését megelőzően. Ezt a használati útmutatót meg kell őrizni későbbi hivatkozás céljából, és a készülék bármely felhasználója számára bármikor hozzáférhetőnek kell lennie. Elengedhetetlen, hogy kövesse a jelen használati útmutatóban található összes biztonsági előírást és információt.

### Veszély, ha nem tartják be a biztonsági utasításokat

A jelen használati útmutatóban található biztonsági utasítások be nem tartása a berendezés károsodását és/vagy egészségi és anyagi károkat okozhat, beleértve a környezet károsodását is.

A jelen használati útmutatóban található biztonsági utasítások és információk be nem tartása a károk megtérítéséhez való jog kizárását vagy korlátozását vonja maga után.

### A berendezést kezelő személyek nem megfelelő képzettsége

A készülék szakszerűtlen kezelése egészségi és anyagi károkat okozhat. A készülék beszerelését és üzembe helyezését kizárólag szakképzett szerelő vagy szerviz végezheti. A készüléket összeszerelő és üzembe helyező személynek olyan mértékben kell kiképeznie a felhasználót, hogy a felhasználó teljes mértékben megértse a készülék helytelen működésével járó összes kockázatot. A készülékhez nem megfelelő képesítéssel és ismeretekkel rendelkező személyek nem férhetnek hozzá és nem kezelhetik a készüléket. Ezenkívül a készüléket nem használhatják vagy kezelhetik gyermekek vagy korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek, hacsak nincs felügyeletük.

### Kémiai túladagolás

A vegyszerek ellenőrizetlen túladagolása egészségi és anyagi károkat okozhat. Annak ellenére, hogy a készülék számos biztonsági funkciót tartalmaz, nem zárható ki, hogy a mérőszondák vagy a teljes készülék meghibásodása esetén a vízkezelő vegyszerek túladagolása következhet be. A berendezést úgy szerelje fel, hogy a vegyi anyagok ellenőrizetlen túladagolása ne legyen lehetséges, és hogy az ellenőrizetlen túladagolást időben észleljék, még mielőtt kárt okoznának. A vegyszereket olyan koncentrációban és készletmennyiségben kell használni, hogy túladagolás esetén ne alakuljon ki veszélyes koncentráció a vízben. Ne használjon túl nagy kiszerezésű vegyszereket vagy magas koncentrációjú vegyszereket.

### Klórgáz képződése vegyszerek álló vízbe adagolásakor

Ha a készülék ellenőrző áramlásmérője eltömődött vagy hibásan működik, fennáll a veszélye annak, hogy a vegyszereket álló vízbe adagolják. Ilyen esetben a klóros fertőtlenítő és a pH-csökkentő összekeverése mérgező klórgázt termel. Álló vízbe nem szabad vegyszert adagolni.

### A biztonsági utasítások és információk félreértése

Ez a felhasználói kézikönyv nagyszámú biztonsági utasítást tartalmaz és egyéb tájékoztató szövegek. A biztonsági utasítások félreértés miatti figyelmen kívül hagyása egészség- és anyagi károkat okozhat. Olvassa el figyelmesen a teljes használati útmutatót. Ne működtesse a készüléket, hacsak nem tudja kiküszöbölni az összes lehetséges kockázatot, amely a biztonsági utasítások és egyéb információk ismeretének hiányából ered.

### Az eszköz új funkcióinak használata

A folyamatban lévő fejlesztések miatt előfordulhat, hogy a készülék olyan funkciókat tartalmazhat, amelyeket a felhasználói kézikönyv jelen verziója nem ismertet teljes mértékben. Ezeknek az új vagy továbbfejlesztett funkcióknak a felhasználó általi teljes megértése nélkül történő használata a készülék károsodását és egyéb súlyos következményeket, például személyi sérülést és anyagi károkat okozhat. Győződjön meg arról, hogy minden felhasználó kellően ismeri a készülék összes funkcióját.

### Mielőtt elkezdené használni a készüléket

Győződjön meg arról, hogy rendelkezik a felhasználói kézikönyv és egyéb dokumentáció frissített verziójával az eszköz összes funkciójához. Használja a készülék beépített sűgóját. Ha a megadott információk alapján nem tudja teljesen megérteni a készülék bizonyos funkcióit, ne használja ezeket a funkciókat.

Az ASIN AQUA Pro készüléket fedett, száraz helyen, portól és magas páratartalomtól védve telepítse, és győződjön meg arról, hogy minden elektromos csatlakozás biztonságos.

Ne kísérelje meg felnyitni az ASIN AQUA Pro-t, vagy ne cserélje ki a belső alkatrészeit. Az ASIN AQUA Pro elektromos épsége megsérülhet.

## Vegyszerek kezelése úszómedence vízének kezelésére

A vegyszereket biztonságos módon kell kezelni, hogy elkerülje a károsodást vagy a személyi sérülést. Az Aseko azt javasolja, hogy mindig használjon személyi védőfelszerelést a medence vegyszereinek kezelésekor. Kérjük, olvassa el a biztonsági adatlapokat (SDS) az utasításokért.

**FIGYELMEZTETÉS:**Soha ne keverje össze a pH-reagenst klóros fertőtlenítőszerrel vagy más vegyszerekkel (ez klórgázt szabadíthat fel, amely mérgező). Műanyag csövek vagy szerelvények karbantartásakor mindig öblítse le vízzel, hogy elkerülje a fenti keveredést.

**AJÁNLÁS:**A medence használata előtt az Aseko kézi teszterrel ellenőrizze, hogy a víz paraméterei alkalmasak-e az úszásra.



## A csomag tartalmazza

ASIN AQUA PRO



PT1000 vízhőmérő

beleértve az olajteknőt is  
#13192



Kutak 4 szondához  
# 13013

Áramlásérzékelő szűrővel  
# 12106

CLF szonda

REDOX szonda a SÓ számára

Hosszú élettartamú pH-szonda  
# 12012



Elzárószelep 2 db.  
# 12006

Csavarok és tiplik  
# 12125

Csatlakozó cső 15m  
# 12008



## Doko tartozékok

## az összes klór mérésére

Befecskendező szelep

CLT szonda  
# 12079

Kábel S7 csatlakozóval  
#12098



Hordósúlyok  
# 12023

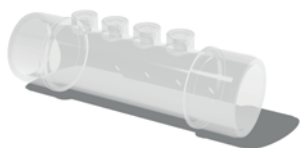
Jól szondázd meg  
# 13013

Koagulációs keverő d 50, L 195 mm  
#30001



## Kiegészítők megvásárolhatók

Permetező szerelvény 4x 1/4"  
#13395



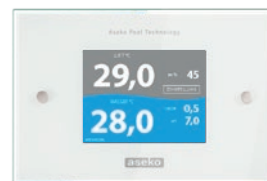
Ragasztó dugó 1/4"  
#12134



Szintmérő  
#12086



Külső érintőképernyő  
#12048



PP10 (12/24V)  
#13263  
PP60 (12/24V)  
#12053



Membránszivattyú  
DDE-5l/h #13265  
Membránszivattyú  
DDE-5l/h pH+ #13266



Membránszivattyú  
DDE 7,5l/h #13267  
Membránszivattyú  
DDA 30l/h #13222



RL modul  
#13065



Áramlásmérő FlowVis d63mm  
visszacsapó szeleppel  
#13364



Elektronika a FlowVis csatlakozáshoz  
az ASIN AQUA Pro-hoz  
#13365



Levegő hőmérő  
#13192



Fotométer  
#13076



pH 7,00 Puffer #12065  
Redox puffer #12091



BESGO 5-utas  
#83103



ESGO 3-utas  
#83130



Körülbélül 4 irányú  
83150



## Eredeti ASEKO medencetermékek

### 20 l vagy 5 l

KLÓR TISZTA  
#12075



pH MÍNUSZ



pH PLUSZ



ALGAECID



FLOC+C



### Kiszerezés 10 kg

EGYENSÚLYOZÓ  
#13039



MAGNÉZIUM  
#13039



1 kg-os palack  
SZUPER KLÓR #  
13120





**MAXIMÁLIS BJEM  
POOL  
2000 m<sup>3</sup>**

## ASIN AQUA PRO

Az ASIN Aqua PRO a legfejlettebb medencevízkezelési és medencetechnológiai automatizálási rendszer minden típusú medencéhez, különféle technológiával. A medencevíz fertőtlenítését folyékony klór adagolásával, elektrolizátorral vagy gázhalmazállapotú klórral az egyedülálló ASEKO CLF szonda vezérli. A pH pontos szabályozását pH-szonda szabályozza. Algicid és flokkulálószer időzített adagolása a medencevíz átfogó gondozásához. Ezen vegyszerek kombinációja biztosítja a kristálytisza medencevizet a szükséges minimális mennyiségű vegyszer felhasználása mellett. A medencetechnológiai felügyeleti funkciók automatizálják a medence működését, és minimalizálják a kézi karbantartási igényeket. Az érintőképernyő a vízminőséggel kapcsolatos összes információt megjeleníti, és lehetővé teszi a teljes rendszer egyszerű beállítását. Az internetkapcsolatnak köszönhetően a Pool LIVE mobil vagy webes alkalmazáson keresztül monitorozhatja medence paramétereit, és távolról is vezérelheti a rendszert a Pool REMOTE alkalmazás segítségével.

## Medencevíz ápolás

### Precíz jóslási algoritmus. Külső adagolószivattyúk vezérlése



#### Fertőtlenítés ellenőrzése

A medencevíz szabad klórtartalmának rendkívül pontos mérésének köszönhetően az ASEKO CLF membrán szondával és a Redox szondával, valamint a rendszer digitális intelligenciájával, az ASIN AQUA Pro képes a medencevíz rendkívül hatékony fertőtlenítésére bármilyen technológiával - folyékony klórral, sós vizes elektrolizátorral vagy gázhalmazállapotú klórral.

#### pH szabályozás

A Long Life pH-szondával és az ASIN AQUA Pro adagoló algoritmussal kombinált pontos mérés biztosítja a kívánt vízminőséget. Adagolás pH MINUS vagy pH PLUSZ.



#### ALGAECID

Egy hatékony polimer biocid védi a vizet az algáktól, gombáktól, penészekről és baktériumoktól.

#### FLOC+C

A FLOC+C flokkuláló és koaguláló komponenseket tartalmaz. Folyamatos adagolása javítja a szűrés azon képességét, hogy a legfinomabb szennyeződések is eltávolítsa.

## Medencevezérlő funkció

### Szűrési idő szabályozása

Az ASIN AQUA Pro sorkapcshoz csatlakoztatott szűrőszivattyú napi, automatikus indítása beállított időközönként. (lásd a Konfiguráció fejezetet)

### Vízszint – feltöltés

Mérik a vízszintet **nyomásmérő**. A rendszer lehetővé teszi négy medenceszint figyelését, és szükség szerint a vízellátás be- és kikapcsolását, vagy a felesleges víz elvezetését, lásd. fejezet Konfiguráció. **A funkcióhoz #12086 nyomásmérő szükséges.**

### Szűrő visszamosása

Beállíthatja a szűrőmosási időintervallumot – ehhez automatikus visszamosó szelep szükséges **Besgo 5 utas szelep.**

### Víz hőmérséklet szabályozás - Smart Heating Control

A rendszer intelligens víz hőmérséklet-szabályozással van felszerelve, amelyet a rendszer részét képező hőmérővel mérnek. A rendszer lehetővé teszi a fűtés kapcsolását (elektromos fűtés, gázfűtés, hőcserélő) és a fűtés szabályozását az integrált Smart Heating Control funkciók logikájával. (lásd a Konfiguráció fejezetet). A SMART HEATING CONTROL által kínált összes funkció használatához a rendszert ki kell egészíteni **hőmérő kültéri hőmérséklet mérésére.**

### Téli mód

Ha nem szeretné leüríteni a medencét télre, ez a funkció segít a medence üzemben tartásában a hideg téli hónapokban (lásd a Konfiguráció fejezetet). A rendszert ki kell egészíteni **hőmérő kültéri hőmérséklet mérésére.**

### Változtatható szivattyúvezérlés VS

A beállításoknál válassza ki a változtatható fordulatszámú szivattyú típusát. Az ASIN Aqua Pro 3 VS szivattyúsebesség használatát teszi lehetővé.

1-es sebesség (ALACSONY) a gazdaságos szűréshez az IDŐZÍTŐN kívül. Sebesség 2 (KÖZEPES) a meghatározott időn belüli szűréshez. Sebesség 3 (HIGH) a szűrés visszamosása közben.

### BOTTOM/OVERFLOW kapcsolás – Besgo 3w

A beállított IDŐZÍTŐ időken a víz átfolyik az OVERFLOW-on **(relé aktiválva).**

A beállított IDŐZÍTŐ időn kívül a víz átfolyik az alsó lefolyón **(relé deaktiválva).**

A medence redőnyének nincs hatása a BOTTOM/OVERFLOW kapcsolásra. A szűrő visszamosása során a víz átfolyik az ALSÓ CSERÉLŐN. A magas szintű riasztás átvált TÚLFOLYÁSRA, amíg a riasztás véget nem ér.

Ez a funkció opcionális **3 utas szelep Besgo.**

### Medence redőny helyzet (relé zárva)

Ha a medence redőny zárva van az időzítő által beállított szűrési idő alatt, a VS szivattyú fordulatszáma 1-re (LOW) változik.

### Távírányító külső érintőképernyőről

Az ASIN AQUA Pro egység egyes funkciói külső érintőképernyőn keresztül állíthatók be és vezérelhetők. A rendszert ki kell egészíteni **Külső érintőképernyő.**

### Előre beállított módok

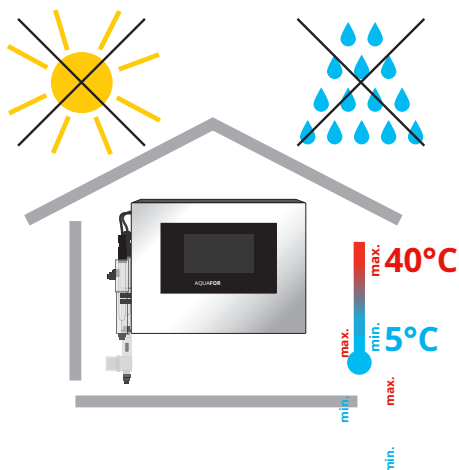
Hat állítható mód a medence teljes automatizálásához.

### Programozható relé

Az ASIN AQUA Pro egy integrált programozható relével rendelkezik az opcionális tartozékok vezérléséhez. Lehetővé teszi egy RL modul csatlakoztatását is, amely további 4 relé vezérlését teszi lehetővé.

### Napkollektoros fűtés szabályozás

Az ASIN AQUA Pro figyeli a napelemek hőmérsékletét. Amikor a napelemek elérik a beállított küszöbértéket, a víz automatikusan átkerül a napelemekre. Ez a funkció opcionális **4 utas szelep Besgo.**



## ASIN AQUA Pro telepítés

Az ASIN AQUA Pro száraz és pormentes környezetben, +5 °C és +40 °C közötti hőmérsékletű falra szerelhető, a relatív páratartalom nem haladhatja meg a 70%-ot. A közvetlen napfény, a magas páratartalom és a por károsíthatja a készüléket.

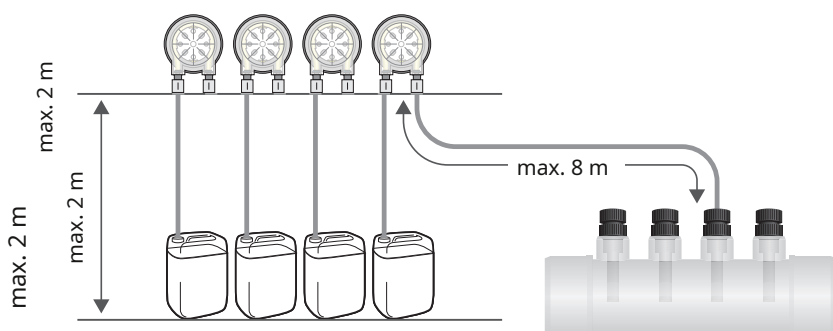
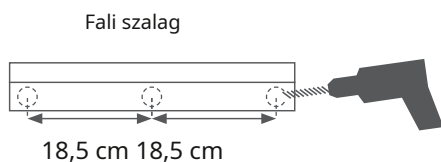
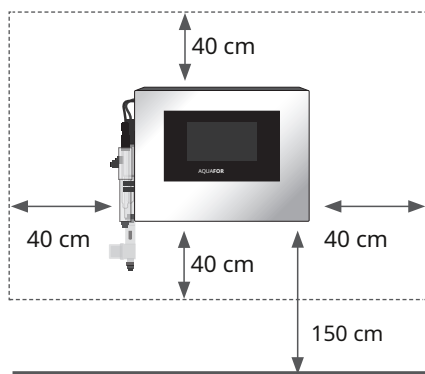
- A telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a medence vize vegyileg tiszta és szennyeződésekől mentes.
- A készülék falra rögzítéséhez egy szerelősín szolgál. A helyet úgy kell megválasztani, hogy a készülék körül legalább 40 cm szabad hely legyen, és a talaj felett legfeljebb 150 cm legyen. A rögzítéshez használja az ASIN AQUA Pro-hoz mellékelt csavarokat.
- Az ASIN AQUA Pro és a tartály alja közötti függőleges távolság nem haladhatja meg a 2 m-t.
- A befecskendező szelepek és a perisztaltikus szivattyúk közötti maximális távolság nem haladhatja meg a 8 m-t.

### AJÁNLÁS:

Az ASIN AQUA Pro-t úgy kell felszerelni, hogy a szivattyúból vagy az ellátó csövekből vegyszerek szivárgása esetén se ne sérüljön meg más berendezés vagy ne folyjon ki a padlóra. Használjon cseptálcákat. Ne telepítsen semmilyen más eszközt az ASIN AQUA Pro alá.

**FIGYELMEZTETÉS:**A magas relatív páratartalom csökkenti az elektronikus alkatrészek, különösen a kijelzők élettartamát. Ha az ASIN AQUA Pro magas relatív páratartalmú és alacsony hőmérsékletű környezetben van (például szerelőaknában, kerti fészerben), tartsa a készüléket folyamatosan BE. A készülék belsejében a hőmérséklet magasabb lesz, mint a környezeti hőmérséklet, ami a készülék belsejében a relatív páratartalom jelentős csökkenéséhez vezet.

**Ez vonatkozik a készülék téli tárolására is.**

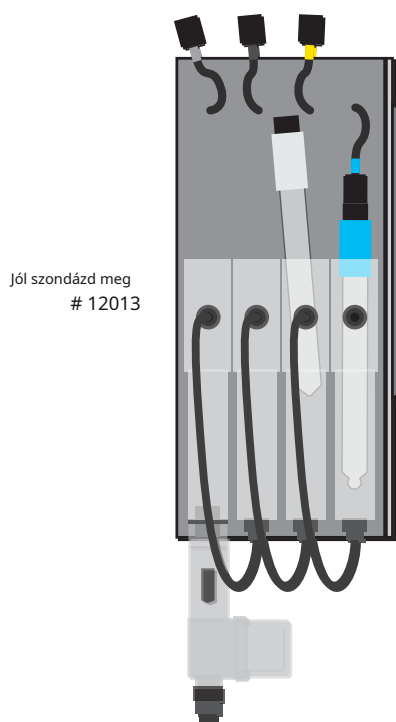


## Szondák telepítése

1. Helyezze be a pH, CLF és REDOX szondákat a lyukba.
2. Ha van CLT összklor-szondája, helyezze azt a negyedik lyukba.
3. Csatlakoztassa a csatlakozót, és rögzítse a csatlakozó gyűrűjének meghúzásával.

A szondák behelyezése, a csatlakozók finom meghúzása és csatlakoztatása után az ASIN AQUA Pro készen áll a mért víz csatlakoztatására.

**FIGYELMEZTETÉS:**A szondákat csak kézzel vagy műanyag kulccsal húzza meg. Ne használjon fogót vagy más szerszámot.



CLF szonda  
# 12052



REDOX szonda  
a SÓ számára  
# 12113



pH-szonda  
Hosszú élet  
# 12012



Szonda csavarkulcs  
# 13046



CLT szonda  
a teljes méréshez  
klór  
# 12079





# Mérős vízcsatlakozás

Csavarja felezáró szelephogy 4x 1/4"-es beragasztható szerelvények #13395 ragasztva a csőbe. Húzza meg kézzel a mintavíz elzáró szelepet. Ne használjon fogót vagy más szerszámot.

- 1 MÉRÉS VÍZELLÁTÁS** csatlakoztassa a csőhöz a szivattyú után, a szűrő előtt és koagulációs keverővel.
- 2 A MÉRT VÍZ ELVEZETÉSE** csatlakoztassa a csőhöz szűrés után és melegítjük vagy túlfolyó tartályba vagy szkimmerbe.

A mért víz ASIN AQUA-hoz való csatlakoztatásához használja a csomagban található 1/4"-es (6,35 mm) #12008 csatlakozócsövet.

## FIGYELMEZTETÉS

A szoros illesztés érdekében a csöveket 90°-os szögben vágja le. Használjon speciális fogót #13325 a műanyag csövek vágásához. A vágásnak tisztának és simának kell lennie. Ne használjon közönséges ollót vagy kést!

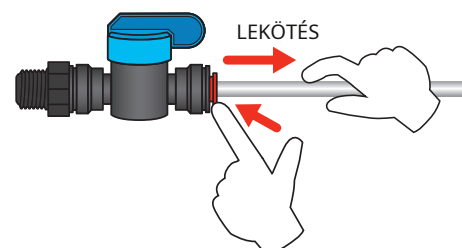
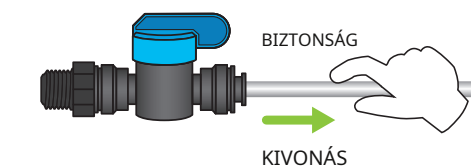
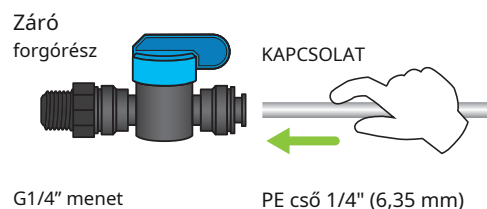
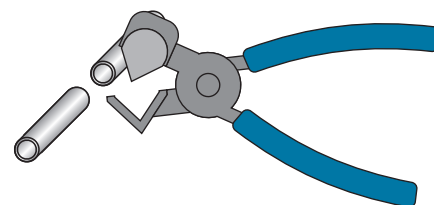
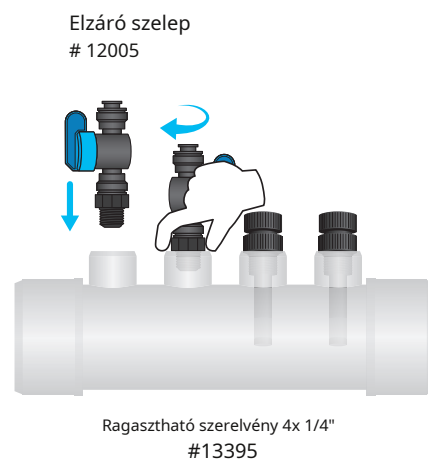
A mért vízcső ASIN AQUA-hoz történő csatlakoztatásához az Aseko egyedi szerelvényt biztosít **Speedfit**.

**KAPCSOLAT** nyomja be a csatlakozó csövet a csatlakozóba **Speedfit** majd húzza meg a csövet a rögzítéshez.

**LEKÖTÉS** nyomja meg és tartsa lenyomva a gyűrűs befogót **Speedfit** és húzza ki az összekötő csövet.

- 3 BEMENET** csatlakoztassa a mért vizet az ASIN AQUA-hoz a csatlakozó csövön keresztül a mért vízszűrő **Speedfit** csatlakozójához.
- 4 KIJÁRAT** csatlakoztassa az ASIN AQUA mért vizet az összekötő csövön keresztül a szonda kút oldalán található **Speedfit** csatlakozóhoz.

A vízellátás csatlakoztatása és kinyitása után az ASIN AQUA készen áll a medencéje fertőtlenítőszer-tartalmának és pH-értékének mérésére, hogy az megfeleljen a higiéniai határértékeknek.



## Adagolókészülékek csatlakoztatása szivattyúk

Az ASIN AQUA Pro hat külső szivattyú csatlakoztatását teszi lehetővé a medence vegyszerek adagolásához.

### Szivattyúk 12/24 V csatlakozással

Az ASEKO 12/24V perisztaltikus szivattyúk alkalmasak agresszív vegyszerek, például savak, lúgok és fertőtlenítőszeres adagolására, különösen uszodavízkezelésre.

**Ezek a perisztaltikus szivattyúk 250 m<sup>3</sup>-es medencékhez alkalmasak.**

### A klór adagolása

Csatlakoztassa a klór adagoló szivattyút a kimenetekhez **20**(fehér 12V) és**21**(kék GND).

### Adagolás pH-

Csatlakoztassa a pH-adagoló szivattyút a kimenetekhez **18**(fehér 12V) és**19**(kék GND).

### pH+ adagolás

Csatlakoztassa a pH+ adagolószivattyút a kimenetekhez **26**(fehér 12V) és**27**(kék GND).

### Algicid adagolása

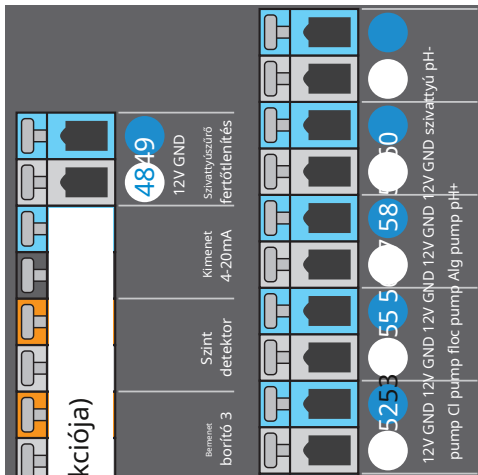
Csatlakoztassa az algicid adagoló szivattyút a kimenetekhez **24**(fehér 12V) és**25**(kék GND).

### Adagolás Floc+c

Csatlakoztassa a Floc+c adagolószivattyút a kimenetekhez **22**(fehér 12V) és**23**(kék GND).

### Szűrőfertőtlenítés

Csatlakoztassa a szűrőfertőtlenítő szivattyút **48**(fehér 12V) és**49**(kék GND).



FW 1.0 kísérleti sorozat (ezeknek a reléknek nincs funkciója)

PP60 12/24V  
# 12053



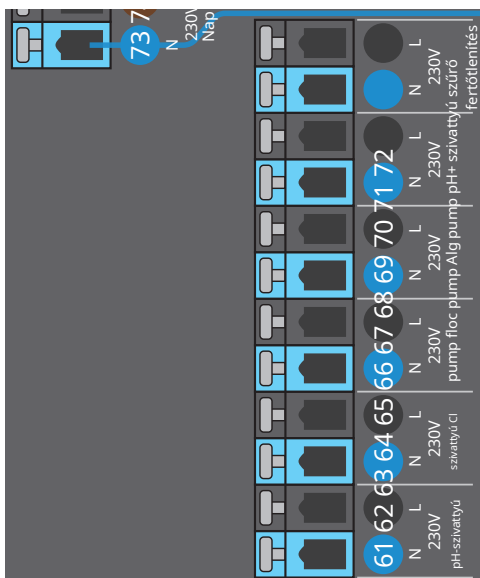
18 20 22 24 26

8

1

PP10 12/24V  
# 13263





## 230V-os adagolószivattyúk csatlakoztatása

A DDE /h, DDE 7,5 l/h és DDA 30 l/h membránszivattyúk alkalmasak agresszív vegyszerek, például savak, lúgok és fertőtlenítőszeres adagolására, különösen uszodavízkezelésre.

**Ezek a szivattyúk 250 m<sup>3</sup> feletti medencékhez alkalmasak.**

## A klór adagolása

Csatlakoztassa a klór adagoló szivattyút a kimenetekhez **63**(kék N) és **64**(sötétszürke L).

## Adagolás pH-

Csatlakoztassa a pH-adagoló szivattyút a kimenetekhez **61**(kék N) és **62**(sötétszürke L).

## pH+ adagolás

Csatlakoztassa a pH+ adagolószivattyút a kimenetekhez **69**(kék N) és **70**(sötétszürke L).

## Algicid adagolása

Csatlakoztassa az algicid adagoló szivattyút a kimenetekhez **67**(kék N) és **68**(sötétszürke L).

## Adagolás Floc+c

Csatlakoztassa a Floc+c adagolószivattyút a kimenetekhez **65**(kék N) és **66**(sötétszürke L).

## Szűrőfertőtlenítés

Csatlakoztassa a szűrőfertőtlenítő szivattyút **71**(kék N) és **72**(sötétszürke L).

Membránszivattyú DDE-5l/h  
# 13265



Membránszivattyú DDE 7,5l/h  
# 13267

Membránszivattyú DDA 30l/h  
#13222



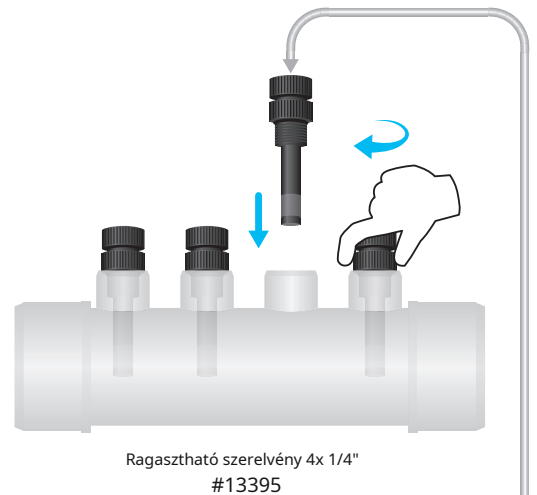
ozat (ezeknek a reléknek nincs funkciója)

18 20 22 24 26



# Befecskendező szelepek és adagológyszerek csatlakoztatása

**Befecskendező szelepek** csavarja be a #13395 beragasztószerelvénybe. **Csak kézzel húzza meg. Ne használjon fogót vagy más szerszámot.**



**1 FLOC+C BEFECSKENDEZŐSZELEP** csatlakoztassa a csőhöz a szűrés előtt és a koagulációs keverő előtt.

**2** Csatlakozás **SPRÓSZELEP A SZŰRŐ FERTŐTLENÍTÉSÉHEZ** a csőbe a Besgo szelep előtt, a szűrő előtt és a mért vízellátás után.

**3 ALGICID, pH-, pH+ ÉS KLÓR TISZTA SZORSZELEP** szűrés után, a mért vízleeresztés után csatlakoztassa a csőhöz. Csatlakoztassa az injektorokat ebben a sorrendben, hogy megakadályozza a vízkőképződést.

Az adagológyszerek ASIN AQUA készülékéhez való csatlakoztatásához használja a 12008 számú 1/4"-es (6,35 mm) csatlakozócsövet, amelyet a szállítás tartalmazza.

## FIGYELMEZTETÉS

A szoros illesztés érdekében a csöveket 90°-os szögben vágja le. Használjon speciális fogót #13325 a műanyag csövek vágásához. A vágásnak tisztának és simának kell lennie. Ne használjon közönséges ollót vagy kést!

**4 CSATLAKOZTATÓ KANSZÁK** Fúrjon egy 6,35 mm átmérőjű és 1 mm-es (szívó) lyukat a tartály fedelébe. Fűzze át a csövet a kupakon. A cső hosszát úgy válassza meg, hogy elérje a tartály alját, és a lehető legközvetlenebb módon lehessen csatlakoztatni a szivattyúhoz. A tartályban lévő hosszabb cső meghajlik és légbuborékokat hoz létre. Helyezzen egy szívókosarat (súly a tartályban) a csőre.

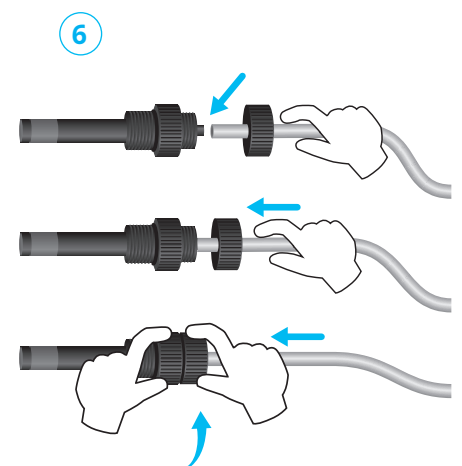
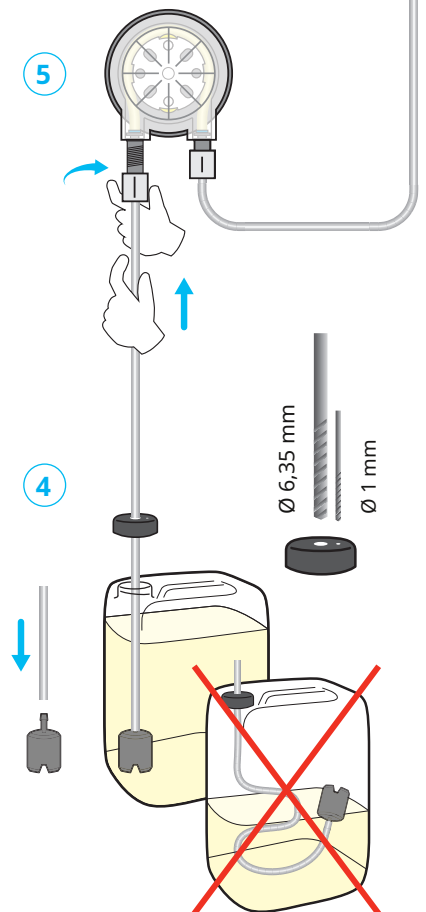
**5 SZIVATTYÚK CSATLAKOZTATÁSA** Csatlakoztassa a bal oldali szivattyú szívócsövét a tartályhoz, a jobb oldali szivattyú nyomócsövet a befecskendező szelephez.

**6 BEFECSKENDEZŐ SZELEPEK CSATLAKOZTATÁSA** Fűzze át a csövet az anyán, csúsztassa rá a csövet a befecskendező szelepre, és húzza meg kézzel szorosan az anyát.

## FIGYELMEZTETÉS

**SOHA NE csatlakoztasson pH mínusz reagenst a fertőtlenítő szivattyúhoz vagy fertőtlenítőszerrel a pH-szivattyúhoz!** Keresztkapcsolat esetén tíz adag után az ASIN AQUA hibaüzenetet jelenít meg. Javítsa meg a csőszerelést, majd folytathatja az ASIN AQUA használatát.

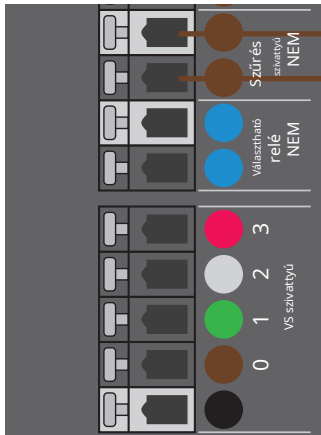
Ragasztható szerelvény 4x 1/4"  
#13395



# Szivattyú csatlakozás

## FIGYELMEZTETÉS

Mindig ellenőrizze a csatlakozást a szivattyú gyártójának aktuális felhasználói kézikönyve szerint.



1

### 1) A VS szivattyú csatlakoztatása

Csatlakoztassa a szivattyút a kimenetekhez 57 és 58.

Csatlakoztassa a szivattyút egy kontaktorral.

2

### 2) A VS szivattyúvezérlő csatlakoztatása

Csatlakoztassa a VS szivattyúvezérlőt a kimenetekhez 50-ig 54a szivattyú gyártójának kézikönyve szerint.

A TÍPUS						B TÍPUS						C TÍPUS						
COM	S1	S2	S3	STOP		COM	S1	S2	S3	S4		COM	S1	S2	S3	STOP		
n1	Ó	LE	LE	LE	LE	n1	Ó	LE	LE	LE	LE	n1	Ó	LE	LE	LE	LE	
n2	LE	Ó	LE	LE	LE	n2	LE	Ó	LE	LE	LE	n2	LE	Ó	LE	LE	LE	
n3	LE	LE	Ó	LE	LE	n3	LE	LE	Ó	LE	LE	n3	LE	LE	Ó	LE	LE	
VEL	LE	LE	LE	Ó	LE	VEL	LE	LE	LE	Ó	LE	VEL	Ó	Ó	Ó	LE	LE	

Sebesség

Relé állapota

3

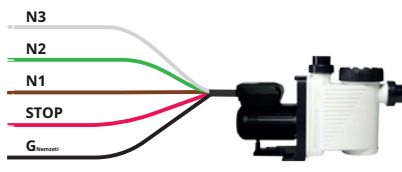
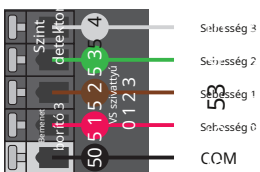
5

48

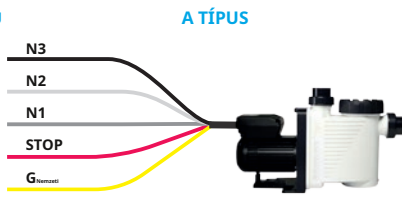
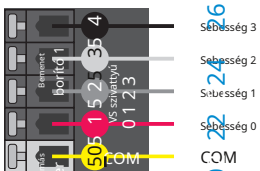
2

## A TÍPUS

### FOLT

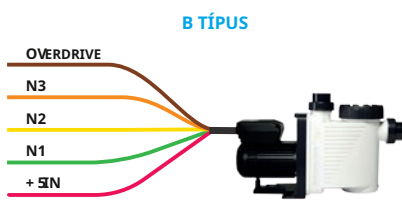
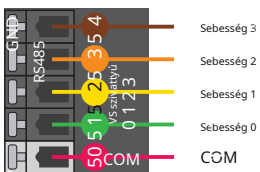


### INVERTERES MEDENCE SZIVATTYÚ



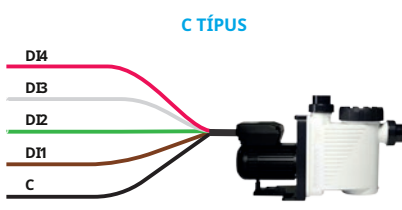
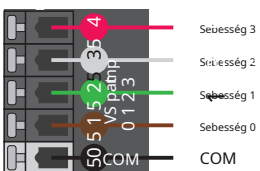
## B TÍPUS

### PENTAIR

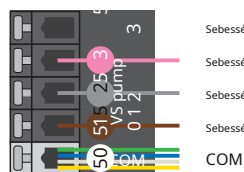


## C TÍPUS

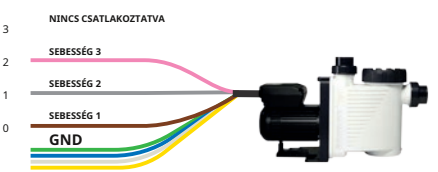
### HAYWARD (régebbi típus)



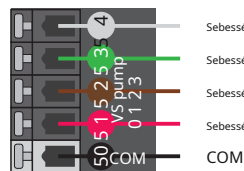
### AMI EA PM-ről



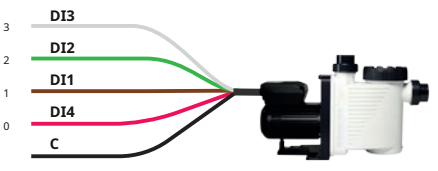
### TÍPUS



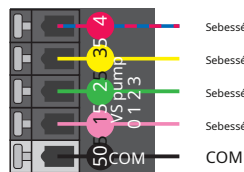
### HAYWARD KS Evo VS



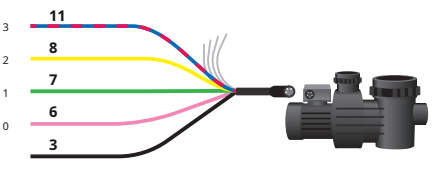
### A TÍPUS



### DAB E.SWIM - E.PRO



### B TÍPUS



# Csatlakozó tartozékok

## 1) Szűrőmosás (5-utas Besgo)

Csatlakoztasson 230V-ot a kimenetre **79**(kék N) és **80**(sötétszürke L).

## 2) Bemeneti szelep

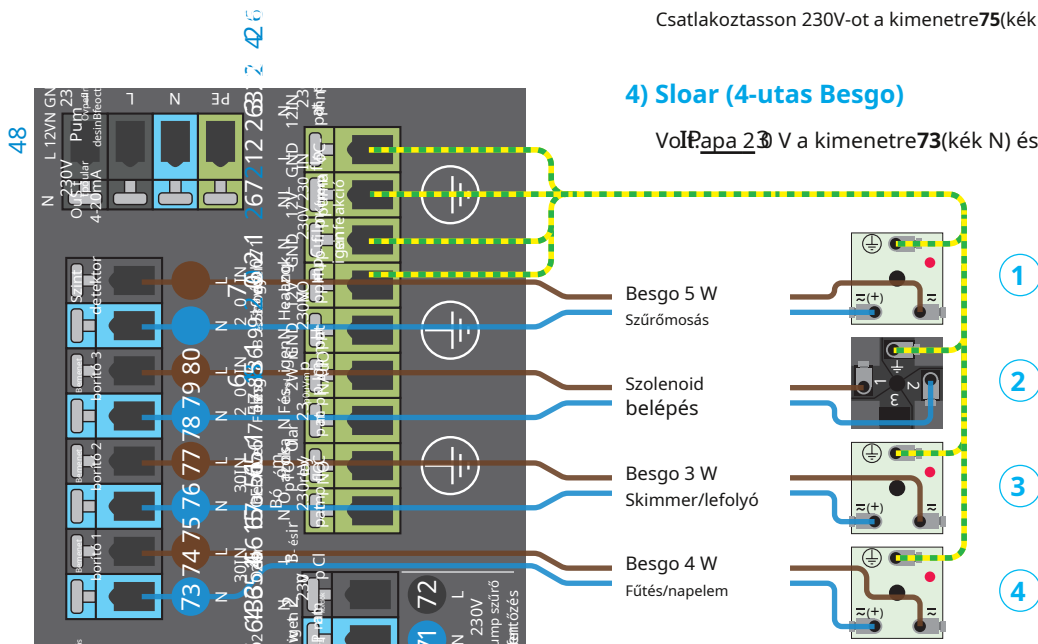
Csatlakoztasson 230V-ot a kimenetre **77**(kék N) és **78**(sötétszürke L).

## 3) Overflow/Bottom (3-utas Besgo)

Csatlakoztasson 230V-ot a kimenetre **75**(kék N) és **76**(sötétszürke L).

## 4) Sloar (4-utas Besgo)

VoIP 23 V a kimenetre **73**(kék N) és **74**(sötétszürke L).



48

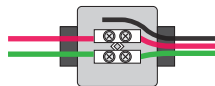
48

## 5) Fűtés

Csatlakoztassa a potenciálmentes reléhez **59**és**60**. A fűtést javasolt kontaktoron keresztül csatlakoztatni.

## 6) Nyomásszintmérő

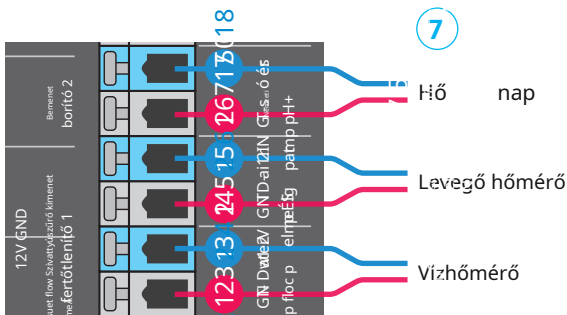
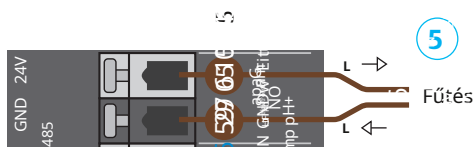
Csatlakoztassa a zöld vezetékét a bemenethez **3** (zöld) és piros kábel a bemenethez **4**(piros).



## 7) Hőmérők

T - napelem csatlakoztatása a bemenethez **16**(piros) és **17**(kék). T - csatlakoztassa a levegőt a bemenethez **14**(piros) és **15**(kék). T - csatlakoztassa a vizet a bemenethez **12**(piros) és **13**(kék).

48



5 3

2 4 5

5

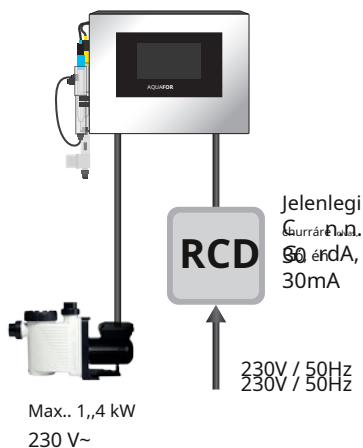
24

1 18

1 8 20



A telepítésnek kell lennie  
árammal védett  
védelmi eszköz (RCD).



## Elektromos csatlakozás

A készülék csatlakoztatása a hálózathoz:

1. Hagyja a főkapcsolót kikapcsolt állásban.
2. Csatlakoztassa a szűrőberendezést az ASIN AQUA Pro kapcsolt aljzatába (szűrő tápegység - max. teljesítmény 1,4 kW / feszültség 230 V AC - opcionális).
3. Csatlakoztassa a 230 V / 50 Hz tápkábelt az ASIN AQUA Pro készülékhez (a jobb oldalon). A konnektort hibaáram-védőkapcsolóval kell védeni.
4. Fordítsa a főkapcsolót bekapcsolt helyzetbe.

Bekapcsolás után a kijelző világít, és indításkor megjelenik az ASIN AQUA Pro indítóképernyője.

A készülék leválasztása a hálózatról:

1. Fordítsa a főkapcsolót kikapcsolt helyzetbe.
2. Húzza ki az ASIN AQUA Pro tápkábelt a 230 V / 50 Hz-es aljzatról.
3. Válassza le a szűrőegység tápkábelét az ASIN AQUA Pro-ról (opcionális).

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a készüléket a gyártó által nem meghatározott módon használják, a készülék által biztosított védelem sérülhet.

Tápegység	230V / 50Hz
Energiafogyasztás	24 VA
Villamosenergia-fogyasztás (beleértve a szűrést is)	1449 VA
A csatlakoztatott szűrés maximális energiafogyasztása	1,4 kW / 230 V AC
Biztosíték	T1 A; T125 mA vagy T170 mA
Túlfeszültség kategória	II
Védelem	IP30
Klímaállóság	+5 és +40 °C között
Súly	6,7 kg
Elhelyezkedés	falra szerelhető
Relé kimeneti érintkezők	230V / 1,4kW
Az adagolószivattyú teljesítménye	az alkalmazott adagolószivattyútól függően
Mért víznyomás	max. 1 bar (nem lehet vákuum)
Méretetek	430 x 330 x 160 mm

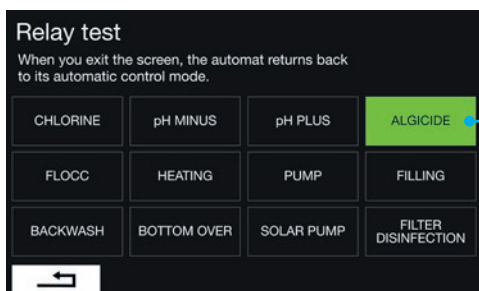
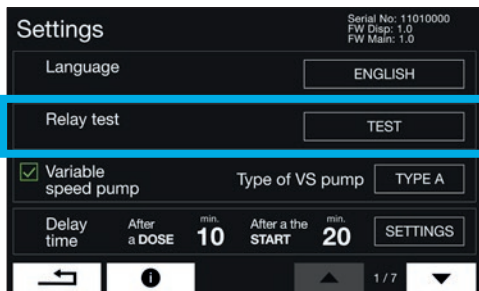
## Telepítési teszt

**FIGYELMEZTETÉS:**Bármilyen akadály, buborékok vagy szivárgás a csatlakozócsőben akadályozza az ASIN AQUA Pro megfelelő működését. Az átlátszó műanyag cső lehetővé teszi a folyadék áramlásának nyomon követését a befecskendező szelepekhez.

A használat megkezdése előtt tesztelje az ASIN AQUA Pro telepítését. A legtöbb probléma rosszul végrehajtott telepítés következménye.

### Teszt

A "Kimeneti teszt" menüben indítsa el egyenként az összes szivattyút, és ellenőrizze a csatlakozó cső összes csatlakozását, hogy nincs-e szivárgás futás közben. Ellenőrizze, hogy a befecskendező szelepek nem dugultak-e el, és nincs-e benne légbuborék a vezetékben.

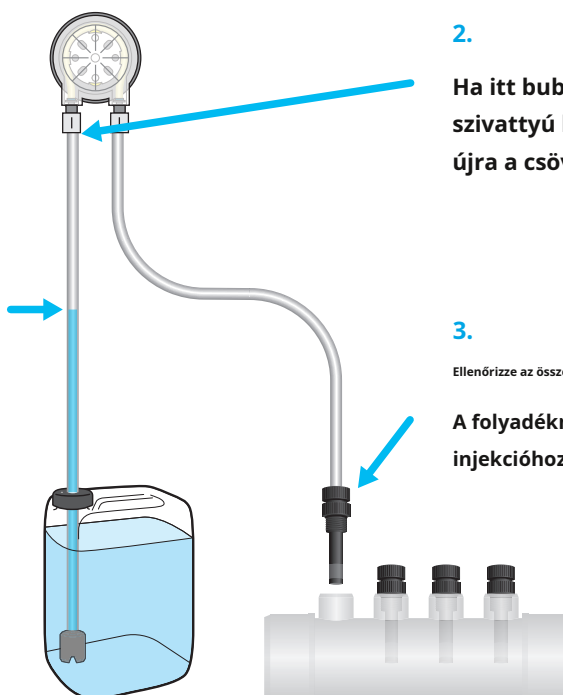


SajtóBE (ZÖLD)és nyomja meg újraKAPCSOLJA KI

### NE FELEJD EL!

Végezze el az ASIN AQUA Pro egységhez csatlakoztatott összes további eszköz próbaindítását és leállítását.

1. Figyeld a szint mozgását átlátszó műanyagban vezeték. Ha a csőben lévő folyadék a szivattyú kikapcsolása után leesik, a csatlakozás nem szoros. Vágja újra a csövet megfelelően, és ellenőrizze csatlakozás a szivattyúhoz.



2.

Ha itt buborékok képződnek, a szivattyú levegőt szív be. Vágja újra a csövet megfelelően.

3.

Ellenőrizze az összes csatlakozást szivárgás szempontjából.

A folyadéknak át kell jutnia az injekcióhoz, majd a csőbe.

# Képernyő leírása

## Kezdőképernyő

Megjeleníti a mért alapjeleket és állapotinformációkat.

Például, a dobozra kattintva **Klór** Őn tudja majd beállítani a kívánt klórértéket a medence vizében.

The screenshot shows the main control panel with various indicators and controls. Annotations point to specific elements:

- Kívánt érték** (Desired value) points to the target chlorine value of 0.5 mg/L.
- Köteles klór** (Mandatory chlorine) points to the bounded chlorine value of 0.18 mg/L.
- Mért érték** (Measured value) points to the current chlorine reading of 0.50 mg/L.
- A mérés állapota szivattyúk BE-adagolás** (Measurement status pumps BE dosing) points to the 'ON' indicator for chlorine dosing.
- Aktuális intervallum időzítő** (Actual interval timer) points to the 'DURING DAY' pump timer setting (08:00 - 15:00).
- Jelenlegi sebesség VS szivattyúk** (Current speed VS pumps) points to the 'LOW' pump speed setting.
- Jelenlegi mód** (Current mode) points to the 'AUTO' mode selection.
- Kötet úszómedence** (Volume swimming pool) points to the '40 m³' volume display.
- Belépés ide kalibráció** (Access time calibration) points to the 'Calibration' button.
- Beállítások elemre** (Settings element) points to the 'Settings' button.

## Módváltás

Módváltás és beállítások

The screenshot shows the mode selection screen with various settings. Annotations point to specific elements:

- Jelenlegi mód** (Current mode) points to the 'AUTO' mode selection.
- Az üzemmód megváltoztatása** (Changing the mode) points to the 'ECO' mode selection.

The screen displays the following settings:

- Mode: **AUTO** (selected), PARTY, ECO, WINTER, OFF, ON
- Water °C: **28.5** (adjustable with - and + buttons)
- Temp. is superior to filtration:
- START: Morning (06:00 - 08:00), During day (08:00 - 15:00), Afternoon (15:00 - 22:00), Night (22:00 - 06:00)
- STOP: Morning (08:00), During day (15:00), Afternoon (22:00), Night (06:00)
- SPEED: Morning (Low), During day (Medium), Afternoon (High), Night (Low)
- FLOW: Morning (Bottom), During day (Over), Afternoon (Over), Night (Bottom)

## Menü navigáció

Név

A funkció aktiválva

A funkció deaktiválva

Vissza az előzőhöz képernyő

Disinfection Method	Unit	Value
Chlorine pump	l/h	3.6
Chlorine gas	g/h	3.6
Electrolyses	g/h	15
Filter disinfection pump	l/h	3.6

Információ az aktuális képernyő

Előző oldal

Következő oldal

Aktuális oldal / Oldalak száma

## Értékek beállítása

Required value of free chlorine

mg/liter

Csökkentse az értéket

Érték növelése

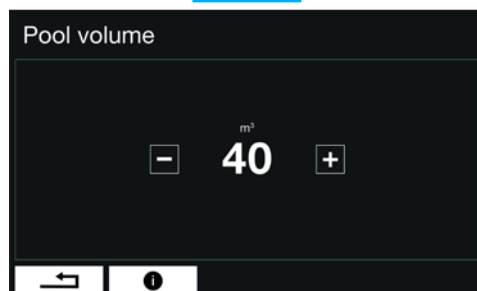
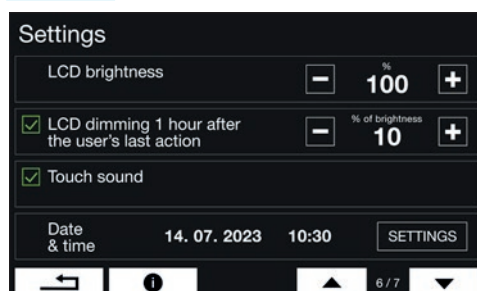
Last change  
01. 01. 2022 00:00:00

Vissza

# Konfiguráció

## Dátum és idő

Az időzítő megfelelő működéséhez állítsa be az aktuális dátumot és időt.



## Medence térfogata

Az ASIN AQUA Pro megfelelő működéséhez pontosan be kell állítani a medence térfogatát.

Számítsa ki a medence térfogatát m-ben:

A hosszúság (L) szorozva a szélesség (W) és a mélység (H) szorzata megegyezik a medence térfogatával (O)

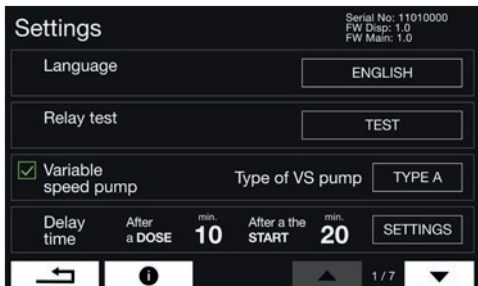
$$- (H \times Szé \times H = H).$$

A + és - gombokkal állítsa be az értéket.

**FIGYELMEZTETÉS:**A medence térfogata befolyásolja a maximális biztonsági dózist, állítsa be a megfelelő értéket.



## Beállítások elemre



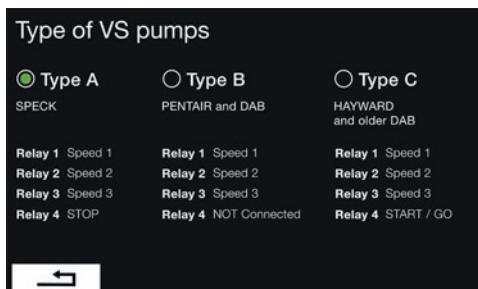
## Nyelv

Válasszon egyet az elérhető nyelvek közül



## Relé teszt

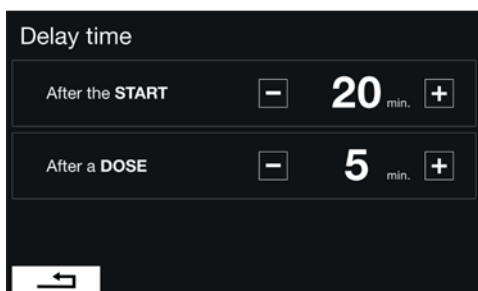
**Kimenet vezérlés.**SajtóBE (ZÖLD)és nyomja meg újra **KAPCSOLJA KI**



## Változtatható szivattyúvezérlés VS

A beállításoknál válassza ki a változtatható fordulatszámú szivattyú típusát. Az ASIN Aqua PRO lehetővé teszi a VS szivattyú 3 sebességének használatát.

1-es sebesség (ALACSONY) a gazdaságos szűréshez az IDŐZÍTŐN kívül. Sebesség 2 (KÖZEPES) a meghatározott időn belüli szűréshez. Sebesség 3 (HIGH) a szűrés visszamosása közben.



## Késleltetés

**Késleltetés az adagolás után** az az idő, ameddig az ASIN AQUA Pro mér, de nem adagol. A mérést úgy végezzük, hogy kis mennyiségű kémiát adagolunk, és mérjük a szondák reakcióidejét.

**Késleltetés indítás után**(időzítővel bekapcsolva) az az idő a készülék bekapcsolása után, amikor az ASIN AQUA Pro nem mér, nem adagol, és várja, hogy a szondák jele stabilizálódjon.

**Késleltetett teszt:**A funkció elindítása után a készülék megkezdí az adagolást és egyidejűleg az idő mérését. Amikor a szonda reagál a reagens dózissra, a mérés leáll. A mért idő az adagolás utáni pontos késleltetés.

## Beállítások - fertőtlenítés módja és teljesítménye

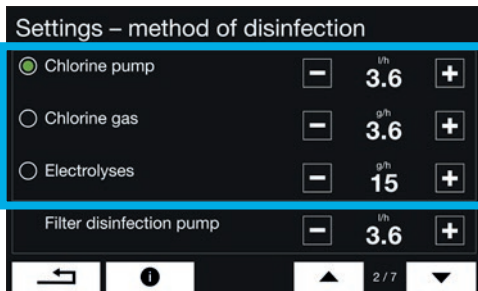
### Válasszon fertőtlenítési módszert

Válassza ki a fertőtlenítési módszert, és adja meg a teljesítményét.

**Folyékony klór adagolása**

**Gázhalmazállapotú klór**

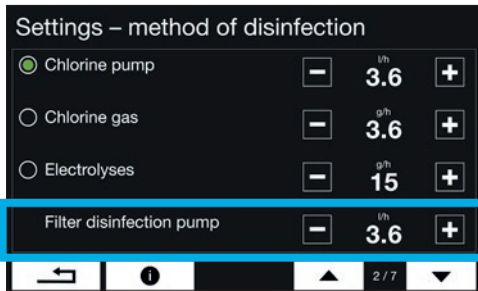
**Sós víz elektrolízis**



### Szűrőfertőtlenítés

Adja meg a szivattyú teljesítményét a szűrőfertőtlenítéshez l/h-ban. A szűrőfertőtlenítő szivattyú normál teljesítménye 3,6 l/h.

**Csak a használt szivattyúkat kapcsolja be.**

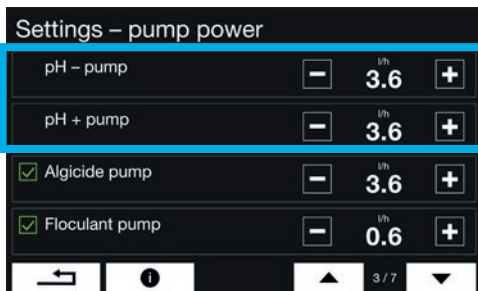


## Beállítások - szivattyú teljesítménye

### A szivattyú teljesítménye pH- és pH+

Kapcsolja be és adja meg a pH- és pH+ szivattyú teljesítményét.

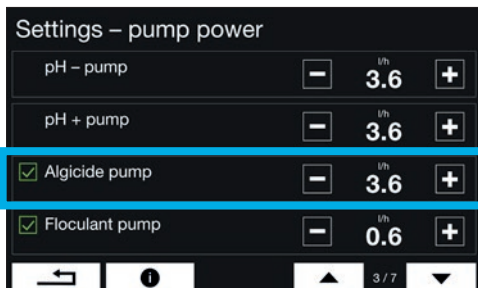
**Csak a használt szivattyúkat kapcsolja be.**



### Algicid szivattyú teljesítménye

Adja meg az algaölő szivattyú kapacitását.

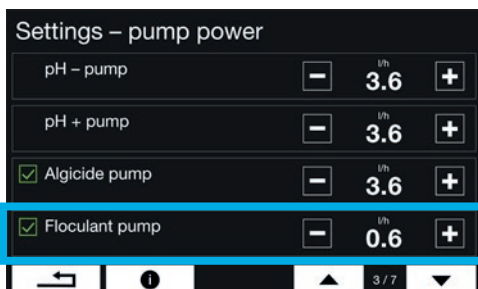
**Csak akkor kapcsolja be, ha algaölő szivattyút használ.**



### A flokkuláló szivattyú teljesítménye

Adja meg a flokkulálószer-szivattyú kapacitását. A flokkulálószer-szivattyú szabványos teljesítménye 0,6 l/h.

**Csak a használt szivattyúkat kapcsolja be.**



## Beállítások – Biztonsági funkciók



### Maximális óránkénti fertőtlenítési adag

Túladozás elleni védelem. Javasolt érték  
20 ml/m<sup>3</sup>/óra.

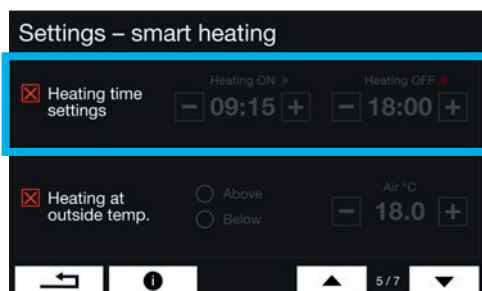


### A pH-dózisok maximális száma szondaválasz nélkül

Ha a mért pH-érték nem változik az előre beállított maximális adagszám után, az ASIN AQUA leállítja a pH-adagolást, és hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.

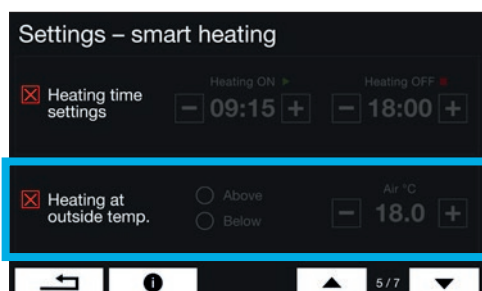
Az ASIN AQUA egyéb funkciói nem korlátozottak.  
A hibaüzenetet kézzel kell törölni.

## Beállítások - Fűtés



### Fűtés meghatározott időben

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt az időt, ameddig a fűtés üzemelni fog. A hőszivattyú hatékonyabb nappal, amikor a külső hőmérséklet magasabb.



### Fűtés külső hőmérsékleten (fölött vagy alacsonyabb)

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt a külső levegő hőmérsékletet, amelynél vagy az alatt az ASIN AQUA PRO fűtést indít. A funkció használatához kültéri hőmérőt kell felszerelni.

**Fellett:** Ez a funkció a hőszivattyú hatásfokának optimalizálására szolgál, amely magasabb levegőhőmérsékleten nagyobb hatásfokkal rendelkezik.

**Alatt:** Napkollektoros fűtés és hőszivattyú egyidejű használata esetén az SMART HEATING funkció lehetőséget kínál a hőszivattyú automatikus deaktiválására és a szoláris fűtés előtérbe helyezésére, ezzel optimalizálva az áramfogyasztást. Válassza az „Alatt” lehetőséget. Állítsa a hőmérsékletet 30 és 40 °C közé.

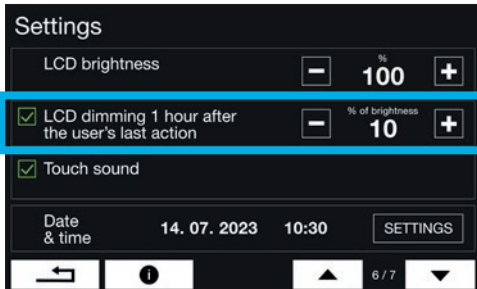
**JEGYZET:** Az ÜZEMMÓD beállításban minden üzemmódhoz külön-külön beállíthatók egyéb fűtési funkciók (lásd az Üzem mód beállítások fejezetet).

## Beállítások - Általános



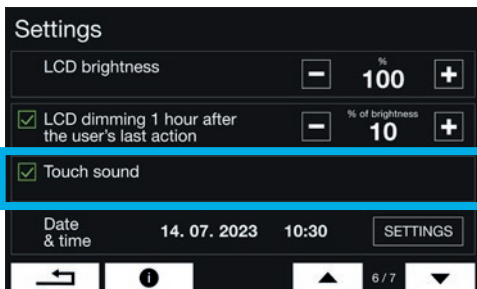
### Fényesség

Állítsa be a kijelző fényerejét 0-100% között.



### Automatikus fényerőcsökkentés

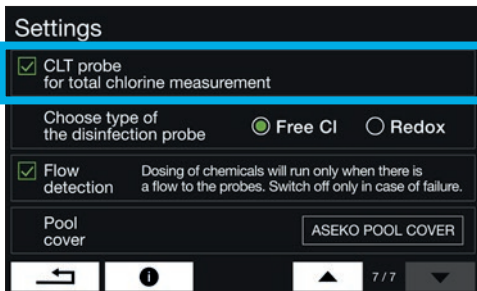
Ha a funkció be van kapcsolva, 60 perc után a készülékkel való interakció nélkül a fényerő a beállított értékre csökken.



### Érintés hangja

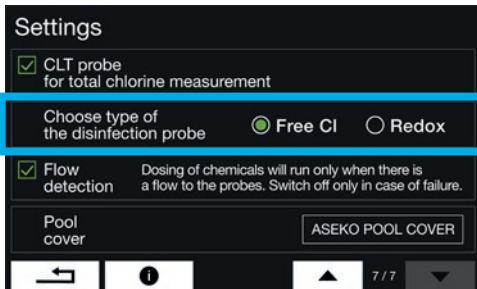
Ha ez a funkció be van kapcsolva, a kijelző minden érintését hangjelzés kíséri.

## Beállítások elemre



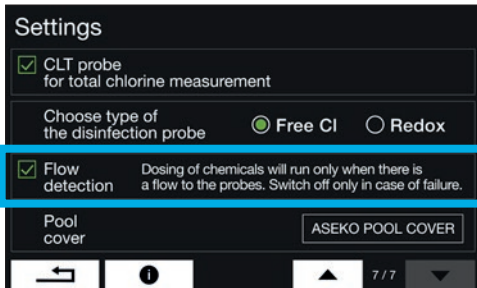
### CLT szonda

Ellenőrizze, hogy használ-e szondát a teljes klór mérésére.



### Fertőtlenítő ellenőrző szonda

Válassza ki a szondát, amely szabályozza a fertőtlenítés adagját.

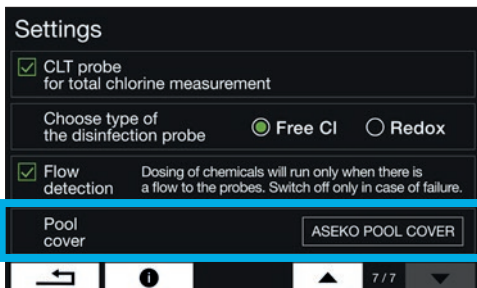


### Vízáramlás érzékelése a szondákhoz

Az áramlásérzékelő rögzíti a mért víz áramlását a szondákhoz. A vegyszeradagolás csak akkor aktiválódik, ha áramlást észlel.

Rendszeresen tisztítsa meg a mintavízszűrő képernyőjét.

**Értesítés:** Csak akkor kapcsolja ki az áramlásérzékelést, ha az áramlásérzékelő meghibásodik.



### Medencefedél helyzetérzékelés (nyitott/zárt)

**Nem érhető el az FW 1.0-s verziójában**

Ha a medence redőny zárva van, a szivattyú sebességét 1-es sebességre (ALACSONY) csökkenti.

# Mód beállítások



Automatizálja medencéjét hat állítható móddal. **Party | Autó | Eco | Tél | Ki | Ő**

Az aktuális módot az eszköz képernyőjén vagy a Pool REMOTE alkalmazás segítségével módosíthatja.

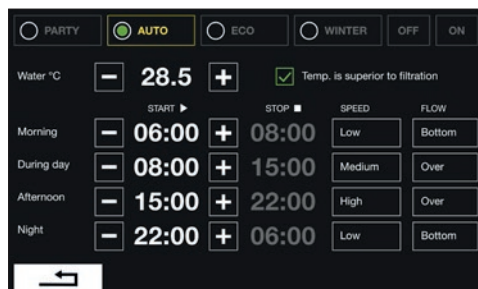
## AUTÓ

Auto mód normal medencehasználathoz. Minden funkciót kiegyensúlyozottan használ a kényelem és a gazdaságos működés érdekében.

Állítsa be a szűrési időket: **reggel | napközben | délután | éjszaka** és a kívánt hőmérsékletet. Minden szűrési időhöz állítsa be a medencevíz áramlását és a keringető szivattyú sebességét.

### A hőmérséklet elsőbbséget élvez az időzítővel szemben

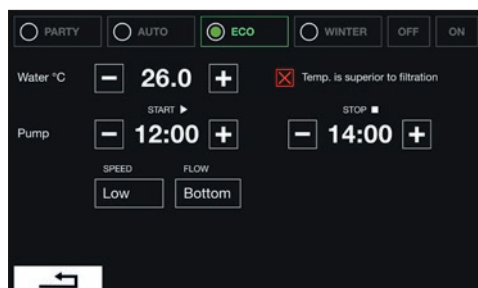
Ennek a funkciónak az engedélyezése biztosítja, hogy mind a fűtés, mind a keringető szivattyú működjön a kívánt vízhőmérséklet eléréséig, függetlenül az intervallumbeállításoktól.



## ECO

Az ECO módot arra tervezték, hogy a medencét távolléte alatt üzemeltethesse, vagy amikor gazdaságosan szeretné üzemeltetni a medencét. Készenlétben tartja a medencét, hogy AUTO módba váltson.

Lehetővé teszi a kívánt hőmérséklet, medencevíz áramlás, keringető szivattyú fordulatszám és egy szűrési intervallum beállítását.



## FÉL

Ez az üzemmód előre beállított fordulatszámon kapcsolja be a keringető szivattyút és a kívánt hőmérsékleten a fűtést.

Ez a mód nem rendelkezik időfunkciókkal. A keringető szivattyú és a fűtés kikapcsolásához módosítsa az üzemmódot.

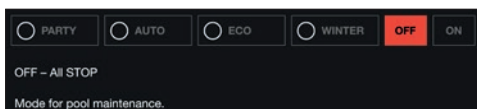
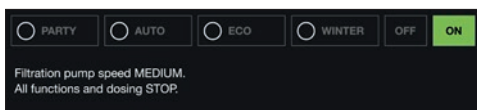




**FIGYELMEZTETÉS: NE HASZNÁLJA  
HŐSZIVATTYÚ BE  
TÉLI ÜZEMMÓD!**

A téli üzemmód nem fog megmenteni  
hőszivattyú előtt  
fagyasztó.

Válassza le a hőszivattyút,  
és külön téliesítse. Kövesse  
a hőcserélő gyártójának  
utasításait.  
szivattyúk.



## Téli mód

A funkció aktiválásával a készülék téli üzemmódba kapcsol. Ez a mód a téli hónapokban is karbantartja a medencét az algaölőszer folyamatos adagolásának köszönhetően.

Téli üzemmódban a vízkeringtetés az alsó lefolyóba van kapcsolva. A következő funkciók le vannak tiltva:

- A klór adagolása.
- pH-adagolás.
- Flokkulálószer adagolása.
- Automatikus szűrőmosás.

A szűrőszivattyú minden nap az előre beállított szűrési időpontban működik. Ezen az időn kívül ki van kapcsolva. A szűrőszivattyú 15 percre automatikusan működésbe lép, ha a külső hőmérséklet 0°C alá csökken.

- Ha ezen idő elteltével a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint a kívánt 2 °C, a szűrőszivattyú bekapcsolva marad, és a vízmelegítés bekapcsol, amíg a víz hőmérséklete meg nem haladja a kívánt 2 °C értéket.
- Ha 15 perc elteltével a víz hőmérséklete 2°C-kal magasabb az alapjelnél, a szűrőszivattyú kikapcsol.

Ez a ciklus 6 óránként megismétlődik, ha a külső hőmérséklet 0°C alatt marad.

Ha a téli üzemmódot kültéri hőmérő nélkül használja, a rendszer automatikusan 0 °C-os külső hőmérsékletet számít ki.

**Értesítés:**A téli üzemmódot bekapcsolt hőszivattyú mellett nem szabad használni. A funkciót úgy alakították ki, hogy erős fagyok esetén ne védje meg a hőszivattyút a fagytól. A téli üzemmód csak teljesen víz alá süllyesztett (hőszigetelt) medencékben használható fagymentes környezetben elhelyezett szűrési technológiával. A téli üzemmód nem használható föld feletti medencéknél.

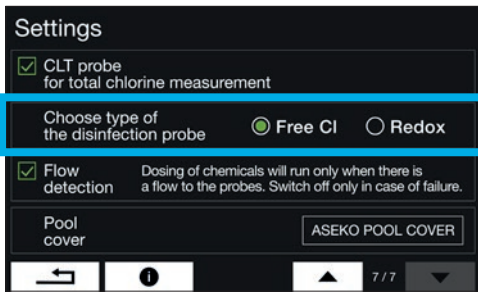
## Ő

Medence karbantartási mód. A szűrőszivattyú 2-es sebességgel működik. Egyéb funkciók, beleértve az adagolást is, deaktiválva vannak.

## LE

Medence karbantartási mód. A készülék összes funkciója ki van kapcsolva.

## Fertőtlenítő ellenőrző szonda kiválasztása



### 1. CLF mentes klórszonda

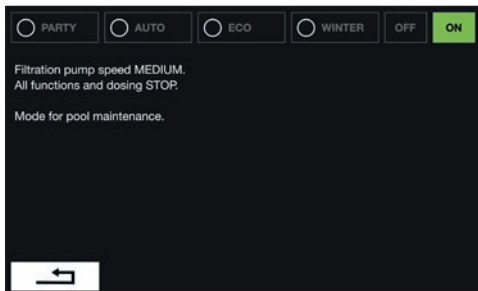
URE



### 2. Redox szonda a sóhoz ASIN AQUA Pro Redoxhoz Redox potenciál mérése, CLOR PURE adagolása



## Üzembe helyezés és alapjelek beállítása

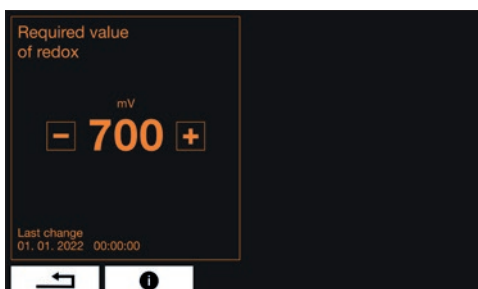


### Üzembe helyezési eljárás

A medence vizének tisztának és szennyeződésektől mentesnek kell lennie. Ideális esetben újonnan feltöltve a vízvezetékéből.

#### A víz nem tartalmazhat klór stabilizátorokat (cianursavat)

- Kapcsolja be a szűrést a NONSTOP 24 órás működéshez
- Ha CLF szondával szabályoz, állítsa a kívánt értéket 0,0 mg/l-re. Ha REDOX szondát vezérel, állítsa a kívánt értéket 000 mV-ra.



ZÁRTCO JAVORSZARVAS



## Zárja el a vízellátást a szondákhoz

Az ASIN AQUA Pro "Nincs áramlás a szondákhoz" figyelmeztetést jeleníti meg.



VégsuperKLÓR  
# 13120

## Végezzen szuperklórozást

Szuperklórozza a medence vizét Super CHLOR-ral (szervetlen aktív klór stabilizátorok nélkül).

Kövesse a csomagoláson található utasításokat (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

## Mielőtt kinyitná a víz áramlását a szondákhoz

**Mielőtt kinyitná a bemenet**víznek kell lennie a szondáknaktiszta vízésklórkoncentráció koloriméterrel vagy medencetesztelővel mért értéknek a tartományon belül kell lennie **0,3-1,2 mg/l**.

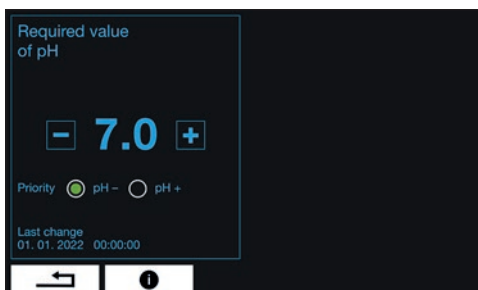
Ha az**alacsonyabb koncentráció**ismételje meg a szuperklórozást. Ha az**magasabb koncentráció** Várja meg, amíg a klór csökken a vízben.

NYITOTTÉPON



## Nyissa meg a vízellátást a szondákhoz

A „Nincs áramlás a szondákhoz” figyelmeztetés eltűnik az ASIN AQUA Pro kijelzőjéről.

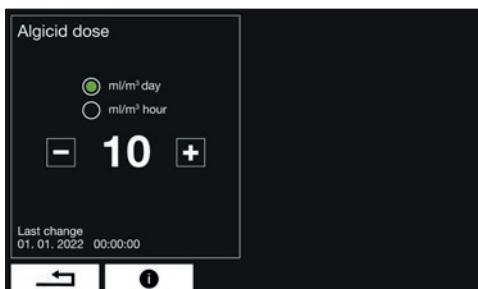


## pH beállítás

Mivel az ASIN AQUA Pro vízkezelő rendszer hatékonysága Széles pH-tartományban célszerű a kívánt pH-értéket a vezetékbeli beengedett vízzel azonos szinten vagy valamivel alacsonyabb szinten megadni.

### Kívánt pH-érték = a bejövő víz pH-ja (6,8-7,5 tartományban)

Működés közben a pH változhat, de ha 6,8 és 7,5 között van, akkor nincs szükség a beállítás módosítására.



## ALGICID beállítások

A kellően hatékony dózis a legtöbb medence esetében 10 ml/m<sup>3</sup>naponta. Ha zöld algák jelennek meg a medencében, az adagolás növelhető. A tünetek enyhülése után az adag visszaállítható 10 ml-re.



## FLOC+C beállítások

A FLOC+C adagját a keringő víz mennyisége határozza meg, amely óránként átfolyik a szűrőrendszeren.

A keringető szivattyú teljesítményétől függően (in<sup>3</sup>óránként) állítsa be a FLOC+C dózisértéket. A legtöbb otthoni medence esetében ez az érték 10-40 ml/óra között mozog.

# A kívánt értékek beállítása

Ha a fertőtlenítés adagját a CLF szondával szabályozza

## Medencevíz pH-ja

Az ideális pH értékek között kell lennie **6,8-7,5**. A

**medence vizének pH-értékét stabilizálni kell.**

Ha a pH-érték ingadozik, akkor a medencevíz klórtartalma is változik.

Tartalom klór mg/l	Hőmérséklet víz
0,3-0,5	24-26 °C
0,5-0,8	26-32 °C
0,8-1	32 °C felett

## A medencevíz szükséges klórértékének meghatározása

A medencevíz szükséges klórkoncentrációja a medencevíz hőmérsékletétől függően változik.

Soha nem lehet alacsonyabb 0,3 mg/l-nél. Határozza meg a szükséges értéket a bal oldali táblázat segítségével.

### FIGYELMEZTETÉS

A kívánt értékek beállítása előtt hagyja a szondát a vízhez csatlakoztatva legalább 1 óráig, ideális esetben 24 óráig, hogy a mérés stabilizálódjon.

## A klór alapjel beállítási eljárása

Mérje meg a klór értéket a medencevíz mintájában koloriméterrel vagy medencetesztelővel.

Ha a medencevíz rendelkezik a szükséges klórkoncentrációval (koloriméterrel vagy medencetesztelővel mérve):

- **MEGFELELŐ**, az ASIN AQUA Pro kijelzőjén látható érték, Az Ön készüléke készen áll a kívánt klórkoncentráció fenntartására a medence vizében.
- **ALACSONYABB** mint a kívánt érték az ASIN AQUA Pro kijelzőjén, **növelje** a kívánt értéket az aktuális fertőtlenítési beállításhoz képest **0,1 max 0,2 mg/l**(táblázat szerinti szükséges értéktől függetlenül).

A medence összekeverése és a kívánt érték stabilizálása után az ASIN AQUA Pro kijelzőjén ismétlje meg a mérést.

Ismétlje meg a folyamatot addig, amíg a **medencevíz klórkoncentrációja megfelel a ténylegesen kívánt értéknek**, majd állítsa be a megfelelő kívánt értéket a táblázat szerint. Ezután kalibrálhatja a CLF szondát (lásd A CLF szonda kalibrálása című fejezetet).

- **MAGASABB** mint a kívánt érték az ASIN AQUA Pro kijelzőn, kalibrálhatja a CLF szondát (lásd a CLF szonda kalibrálása című fejezetet).

### ÉRTESÍTÉS:

**Alacsony klórtartalom** medence vizében **oldja meg a fertőtlenítési alapjel növelésével.**

### AJÁNLÁS:

Hetente egyszer ellenőrizze a medence vizének klórtartalmát koloriméterrel vagy teszterrel.



## Ha a fertőtlenítés adagját Redox szondával szabályozza

A REDOX szonda megfelelő működéséhez a következő feltételeket kell betartani:

### Medencevíz pH-ja

Az ideális pH értéknek között kell lennie **6,8-7,5**. A medence vízének pH-értékét stabilizálni kell.

Ha a pH-érték ingadozik, a medence vízében a redox érték is megváltozik.

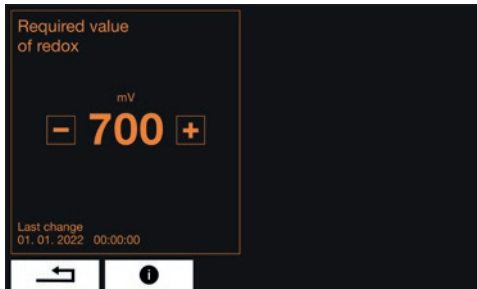
Tartalom klór mg/l	Hőmérséklet víz
0,3-0,5	24-26 °C
0,5-0,8	26-32 °C
0,8-1	32 °C felett

### A medencevíz szükséges klórártékének meghatározása

A medencevíz szükséges klórkoncentrációja a medencevíz hőmérsékletétől függően változik. Soha nem lehet alacsonyabb 0,3 mg/l-nél. Határozza meg a szükséges értéket a bal oldali táblázat segítségével.

#### FIGYELMEZTETÉS

A kívánt értékek beállítása előtt hagyja a szondát a vízhez csatlakoztatva legalább 1 óráig, ideális esetben 24 óráig, hogy a mérés stabilizálódjon.



### A redox alapjel beállításának eljárása

Állítsa be a kívánt értéket **REDOX 650 mV-on**

Használjon tesztet ennek ellenőrzésére **A medencevíz klórtartalma 0,5-1,2 mg/l tartományba esik.**

#### Finomhangolás

Mérje meg a klór értékét a medencevíz mintájában koloriméterrel vagy medencetesztelővel.

- Ha a medence vízében a klór értéke az **MEGFELELŐ** Az ASIN AQUA Pro készen áll a kívánt klórkoncentráció fenntartására a medence vízében.
- Ha a medence vízében a klór értéke az **ALACSONY** növelje a kívánt REDOX mV értéket a menüben.
- Ha a medence vízében a klór értéke az **MAGAS** csökkentse a kívánt REDOX mV értéket a menüben.

#### 10 mV-onként

**0,1 mg/l klórnak felel meg a medencevízben.**

#### PÉLDA:

A medence vízében a klór értéke 0,3 mg/l, a kijelzőn látható érték 650 mV. Ha 0,5 mg/l klórártékot szeretne elérni. A redox alapjelet 20 mV-tal 670 mV-ra kell növelni.

#### JEGYZET:

A redoxpotenciál és a medencevíz klórtartalma közötti összefüggés pontos táblázattal nem határozható meg. A helyes redox értéket ismételt ellenőrző mérésekkel kell betartani.



## Üzemi mérések és kalibrálás

### pH-szonda kalibrálása

Üzem közben pH méréskor eltérés lehet az ASIN AQUA PRO készülék által mutatott érték és a közvetlenül a vízben mért tényleges pH érték között. A kalibrálást kétféleképpen lehet elvégezni:



### pH-szonda kalibrálása

#### Kalibrálatlan érték – szondával kalibrálás nélkül mért érték

A pH-szonda kalibrálása menü mindig az eredeti kalibrálatlan értéket jeleníti meg. A pH-szonda kalibrálása nem lehetséges, ha az új érték 1-nél nagyobb mértékben eltér a kalibrálatlan értéktől. Ha a kalibrálatlan értéktől való eltérés meghaladja az 1-et, a szondát el kell küldeni ellenőrzésre, vagy ki kell cserélni egy újat.

**A kalibrálás nem lehetséges, ha az új érték 1-nél többel eltér a nem kalibrált értéktől.**

**A pH-szonda csak 6,2 és 7,8 közötti pH-tartományban kalibrálható.**

**A pH-szonda nem kalibrálható, ha LOW vagy HIGH figyelmeztetés jelenik meg.**

### pH-szonda kalibrációs folyamata

A pH-szonda kalibrálása kétféleképpen történhet:

#### 1. Puffer használata

- **Zárja el a vízellátást a szondákhoz.**
- Távolítsa el a szondát az ASIN AQUA Pro készülékből: öblítse le tiszta vízzel és törölje szárazra.
- A szondának a kábelen keresztül csatlakoztatva kell maradnia a műszerhez. Mérítsük a szondát a 7.0-s kalibrációs pufferbe, és stabilizálás után ezt az értéket írjuk be az ASIN AQUA Pro-ba a "pH-szonda kalibrálása" képernyőn.

pH 7,00 Puffer #12065



Fotométer #13076



#### 2. Koloriméterrel mérve az értéket

- **A szondák vízellátásának nyitottnak kell lennie.**
- A pH-értéket közvetlenül a medence vízében mérjük koloriméterrel vagy Pool Testerrel.
- Az így meghatározott érték ezután bekerül az ASIN AQUA Pro készülékbe a pH-szonda kalibrációs képernyőjén. A kalibrálás a 6,4 - 7,8 tartományban végezhető el

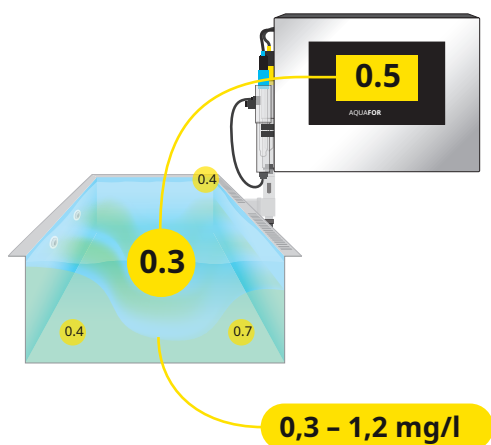
**Figyelmeztetés:** Ügyeljen a spontán adagolásra a kézi mérés során vagy közvetlenül a medencevíz mintavétele előtt.

## CLF szonda kalibrálása

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00



Fotométer  
#13076



**Ne kalibrálja a szondát, amíg a medence vize alaposan el nem keveredik és az ASIN AQUA kijelző értéke nem stabil.**

**Ez több órát is igénybe vehet.**

A kalibrálás manuálisan mért klórkoncentráció értékének (fotométerrel) megadásával történik a KALIBRÁLÁS menüben.

A különbség fotométerrel **mért értékek** és a megjelenített értékek a **kijelzőn** kisebb mint **0,2 mg/l** nincs szükség kalibrálásra.

A kalibrálás akkor a legjobb, ha a medencevíz klórkoncentrációja a tartományon belül van **0,3 - 1,2 mg/l**.

**A legjobb, ha a kívánt értékkel egyenlő vagy nagyobb értékre kalibrál.**

### Kalibrálási korlátok

A CLF szonda nem kalibrálható, ha a kimenet **20 mV-nál alacsonyabb jel**.

A CLF szonda csak kalibrálható **0,3-5,0 mg/l szabad klór koncentrációnál**.

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

## Redox szonda kalibrálása

### Használjon kalibráló oldatot

- Zárja el a vízellátást a szondákhoz.
- Távolítsa el a szondát az ASIN AQUA Pro készülékről:  
Öblítse le a szondát tiszta vízzel, és szárítsa meg papírtörülővel.
- A szondának a kalibrálás során a kábelen keresztül csatlakoztatva kell maradnia a készülékhez. Mérítse a szondát a kalibráló oldatba, és miután az ASIN AQUA Pro kijelzőjén kijelzett érték stabilizálódott, írja be az oldat értékét a redox szonda kalibrálási menüjébe.

Redox puffer 650mV



**AJÁNLÁS:**Végezze el a kalibrálást 650 mV-os kalibrációs oldattal.

Calibration		
CLF probe	Probe signal 125 mV	Free CL mg/L 0.50
CLT probe	Probe signal 025 mV	CL Total mg/L 0.25
REDOX probe	Probe signal 700 mV	REDOX mV 700
pH probe	Probe signal 7.00	pH 7.00

### CLT szonda kalibrálása

Ne folytassa a szonda kalibrálását mindaddig, amíg a medencevíz alaposan el nem keveredett, és az ASIN AQUA-n kijelzett érték nem stabilizálódott. A szonda stabilizálása több órát is igénybe vehet.

A kalibrálás úgy történik, hogy a manuálisan mért összklorértéket (fotométerrel) beírja a CLT szonda kalibrálási menüjébe.



Fotométer  
#13076

### Kalibrálási korlátok

A CLT szonda nem kalibrálható, ha a kimeneti jel kisebb, mint **20 mV**.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m <sup>3</sup> /h	Flow m <sup>3</sup> /h
	11.5	11.5

### Vízhőmérő kalibrálása

Ha a víz hőmérséklete eltér az ASIN AQUA Pro által mutatott hőmérséklettől, a hőmérő kalibrálható.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m <sup>3</sup> /h	Flow m <sup>3</sup> /h
	11.5	11.5

### Léghőmérő kalibrálása

Ha a levegő hőmérséklete eltér az ASIN AQUA Pro által mutatott hőmérséklettől, a hőmérő kalibrálható.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m <sup>3</sup> /h	Flow m <sup>3</sup> /h
	11.5	11.5

### Léghőmérő kalibrálása

Ha a napelem hőmérséklete eltér az ASIN AQUA Pro által mutatott hőmérséklettől, a hőmérő kalibrálható.

Calibration		
Water thermometer	Water °C	29.0
Air thermometer	Air °C	29.0
Solar thermometer	Temp. °C	53.0
Filter flow meter	Signal m <sup>3</sup> /h	Flow m <sup>3</sup> /h
	11.5	11.5

### FlowVis áramlásmérő kalibrálása

Ha a FlowVis áramlásmérő által mutatott vízhozam eltér az ASIN AQUA Pro által mutatott áramlástól, az áramlás kalibrálható.

EGYENSÚLYOZÓ #13039



## Stabilizátorok vízben

A medence vízének tisztának kell lennie adalékanyagok nélkül.

Ideális esetben töltsse fel a medencét új vízzel a hálózatról.

### Lúgosság

A víz lúgossági szintjének között kell lennie **80-120 ppm**. A lúgosság stabilizálja a pH-t és csökkenti a fogyasztását. A lúgosság növelésére javasoljuk a használatát **Pool & SPA BALANCER**(#13039).

### Cianursav

A cianursav értékének **0 ppm-nek kell lennie**. A cianursav jelentősen csökkenti a klór hatékonyságát, ami megnehezíti koncentrációjának pontos mérését és szabályozását.

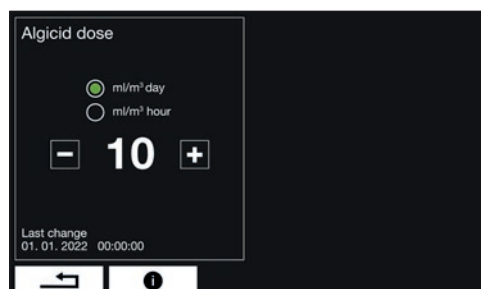
### Ciánsav

**A cianursav értékének 0 ppm-nek kell lennie!**

# Funkció

## ALGICID beállítások

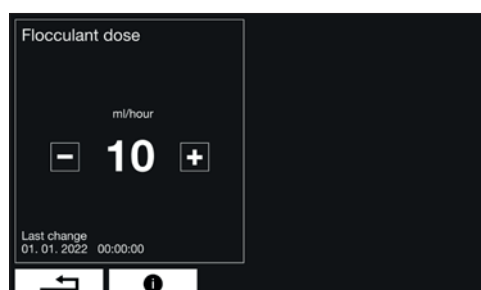
A kellően hatékony dózis a legtöbb medence esetében 10 ml/m<sup>3</sup>naponta. Ha zöld algák jelennek meg a medencében, az adagolás növelhető. A tünetek enyhülése után az adag visszaállítható 10 ml-re.



## FLOC+C beállítások

A FLOC+C adagját a keringő víz mennyisége határozza meg, amely óránként átfolyik a szűrőrendszeren.

A keringető szivattyú teljesítményétől függően (in3óránként) állítsa be a FLOC+C dózisértéket. A legtöbb otthoni medence esetében ez az érték 10-40 ml/óra között mozog.



# Funkció

## Intelligens fűtésvezérlés

### Vízhőmérséklet mérés és fűtés szabályozás

A víz hőmérsékletének mérésére nagy pontosságú elektronikus hőmérőt használnak. Ezt a medence bemeneti csövébe kell beépíteni. Soha ne helyezze hőcserélő mögé. Nagy hőmérséklet-torzulás tapasztalható. Ha a hőmérséklet a kívánt érték alá csökken, a relé bekapcsol, és az Ön hőforrása (hőszivattyú, elektromos fűtés, gázkazán keringető szivattyú) működésbe lép.

### A fűtési idő beállítása

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt az időt, amikor a fűtés működésbe lép. Ez különösen előnyös a hőszivattyúk kapcsolásakor, amelyek nagyobb hatásfokkal rendelkeznek nappal, amikor a külső hőmérséklet magasabb.

### Fűtés külső hőmérsékleten (fölött vagy alacsonyabb)

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy beállítsa azt a külső levegő hőmérsékletet, amelynél az ASIN AQUA Pro fűtést kezdjen el, vagy amely alatt a fűtést. Ez a funkció telepítést igényel **hőmérő kültéri hőmérséklet mérésére**#8953.

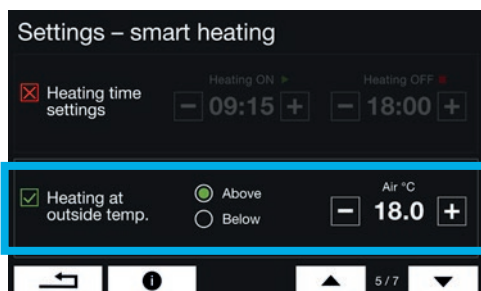
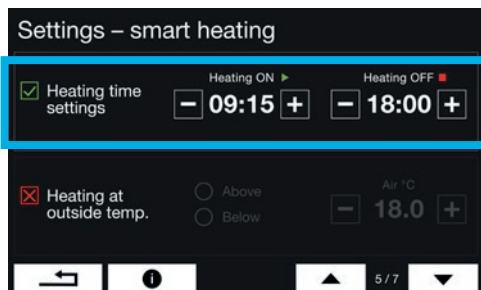
Napkollektoros fűtés és hőszivattyú egyidejű használata esetén az SMART HEATING funkció lehetővé teszi a hőszivattyú automatikus kikapcsolását, amint a szolár panel hőmérséklete eléri a beállított értéket. Ez a funkció optimalizálja az energiafogyasztást, és előnyben részesíti a szoláris fűtést.

A funkció engedélyezéséhez:

- Csatlakoztassa a léghőmérőt a napelemekhez.
- A menüben jelölje be a POD opciót, és állítsa be a hőmérsékletet 30 és 40 °C között.

### Levegő hőmérséklete

A doboz a levegő hőmérsékletét mutatja a medence területén. Az érték az intelligens fűtés funkcióhoz és a TÉLI üzemmódhoz használatos.



# Funkció

## Szűrési időzítő

A mező az aktuális szűrési intervallumot és a szűrőszivattyú aktuális fordulatszámát mutatja.

Nyomja meg a mezőt az aktuális módbeállítások eléréséhez.



## Szintmérő - szintmérés és automatikus utántöltés

Szintmérés történik nyomásmérő #12086. Ez lehetővé teszi az érzékelő nagyon egyszerű telepítését a tárolótartályba vagy a szkimmerbe helyezve. A szint figyelése négy szinten történik, amelyeket egyszerűen megadhat centiméter vízmagasságban.

### Beállítások:

**Magas szint - RIASZTÁS, sok víz van a túlfolyó tartályban.** Amikor ezt a szintet elérjük, három lehetséges folyamat indul el:

1. Ha az automatikus szűrőmosás aktív, egy szűrőmosási ciklus indul el.
2. Ha az automatikus szűrőmosás nem aktív, akkor a 19-es relé (szűrőmosás) bekapcsol, amíg a szint rendben lesz. Lehetőség van egy második keringtető szivattyú csatlakoztatására is ehhez a reléhez.
3. Ha a szűrést KI kapcsolja, akkor az ON módba kapcsol.

**Engedélyezés - KI a kívánt szint** A feltöltés ki van kapcsolva.

**Engedélyezés - BE szint, amelyen az engedélyezés kivált** A kioldás csak 10 másodperc után indul el, amely alatt a szint tartósan ez alatt az érték alatt van, hogy a kioldó ne oszcilláljon.

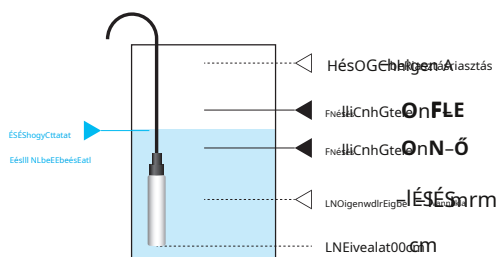
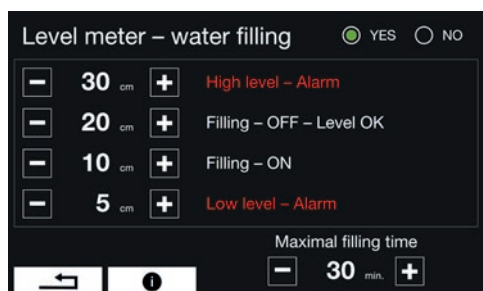
### Alacsony szint - RIASZTÁS

A keringtető szivattyú és a teljes mérő- és adagolórendszer kikapcsol.

## Maximális töltési idő

A kiürítési időt a beállított időre korlátozza. Ha túllépi, riasztást ad ki, és az utántöltés leáll.

A funkció kikapcsolásához állítsa a kívánt utóürítési időt 0-ra.

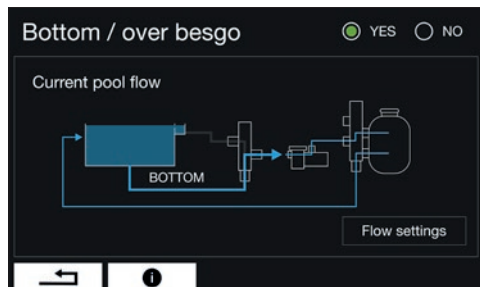


# Funkció

## BOTTOM/OVERFLOW kapcsolás – Besgo 3w

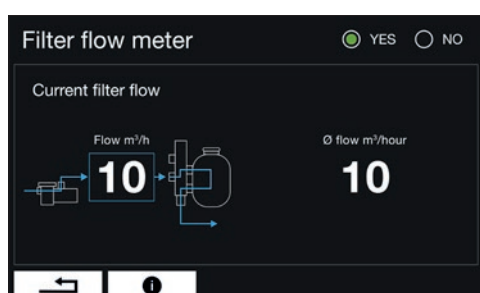
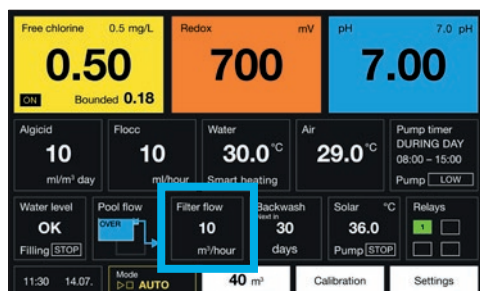
A beállított IDŐZÍTŐ időkből a víz átfolyik az OVERFLOW-on(**relé aktiválva**). A beállított IDŐZÍTŐ időn kívül a víz átfolyik az alsó lefolyón(**relé deaktiválva**). A medence redőnyének nincs hatása a BOTTOM/OVERFLOW kapcsolásra. A szűrő visszamosása során a víz átfolyik az ALSÓ CSERÉLŐN. A túl magas szintű riasztás átvált TÚLFOLYÁSRA, amíg a riasztási szint le nem jár.

**A háromutas BESGO-t úgy kell bekötni, hogy amikor a mágnesszelep nincs feszültség alatt, a víz átfolyik az ALUL.**



## A víz átfolyik a szűrőn

A medence vízáramlásának mérése szűréssel, az érték m<sup>3</sup>/h-ban jelenik meg.

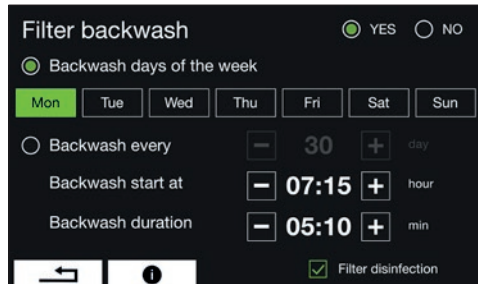


# Funkció

## Automatikus szűrőmosás

Mivel az ASIN AQUA Pro technológia elsősorban a magas szűrési teljesítményen és a legfinomabb szennyeződések eltávolításának hatékonyságán alapul, **a szűrőt rendszeresen ki kell mosni.** Az automatikus mosási funkció előre beállított időközönként rendszeresen végrehajtja.

**A funkció aktiválásához a BESGO automata ötutas szelep használata szükséges.** #63105 Beállítása a relé bekapcsolásával aktiválható. A relé bekapcsolásával a BESGO szelep aktiválódik és nyomás alatti víz vagy levegő segítségével a kívánt helyzetbe kerül. Lásd a BESGO utasításait.

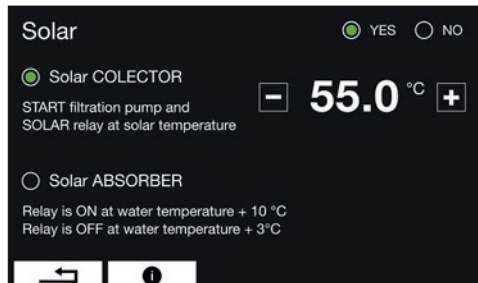


## Nap

A menü a szoláris beállításokat mutatja.

Aktiválja ezt a funkciót, és állítsa be a napelemek kívánt hőmérsékletét. A napelemek kívánt hőmérsékletének elérése után a szolárrelé aktiválódik. A szoláris relé vezérelheti a Besgo négyutas szelepet vagy a szolárrendszer keringető szivattyúját.

A szoláris hőmérő meghibásodása esetén a szűrőszivattyú bekapcsol, és a szolár relé bekapcsol a túlmelegedés elkerülése érdekében.



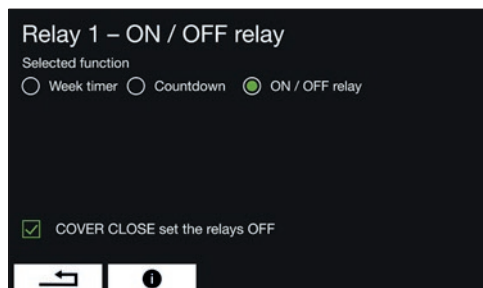
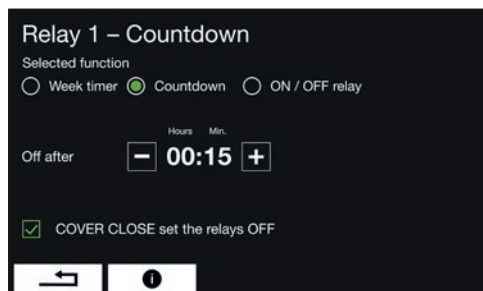
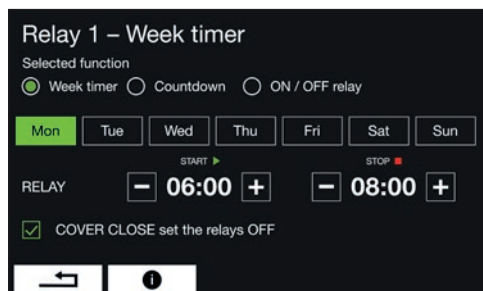
# Funkció

## Relé

Az ASIN AQUA PRO egy integrált programozható relével rendelkezik egy további tartozék vezérléséhez. Lehetőség van egy RL modul (relé modul) csatlakoztatására is 4 további relé csatlakoztatásához.

Az integrált relé csak heti időzítő funkcióval rendelkezik, és közvetlenül az ASIN AQUA Pro képernyőn vagy a Pool REMOTE alkalmazáson keresztül állítható be és vezérelhető.

Az RL modul többi reléje a következő funkciókkal rendelkezik: heti időzítő, visszaszámlálás és BE/KI. További relék csak a Pool REMOTE alkalmazáson keresztül állíthatók be és vezérelhetők.

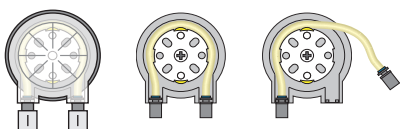
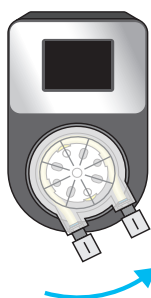


**Heti időzítő**-Állítson be konkrét napokat és időpontokat a relé aktiválásához. A relé a következő intervallum elején aktiválódik.

**Levonás**-Állítsa be azt az időt, ameddig a relé aktív lesz. Kapcsolja be a relét manuálisan vagy a Pool REMOTE alkalmazás segítségével. A relé a visszaszámlálás befejezése után kikapcsol.

**BE/KI relé**-Vezérelje a relét manuálisan vagy a Pool REMOTE alkalmazással.

# 12073 csereszivattyú tömlő



## Karbantartás

Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében az ASIN AQUA PRO rendszeres szemrevételezést és karbantartást igényel.

### PP60 és PP10 szivattyúcsövek cseréje

A szivattyú meghibásodásának elkerülése érdekében javasoljuk, hogy 24 havonta cserélje ki a csöveket #12073.

#### A csere a következőképpen történik:

- Kapcsolja ki az ASIN AQUA Pro-t és az adagolószivattyúkat
- Forgassa el a szivattyúpatront az óramutató járásával ellentétes irányba, és vegye ki.
- Lazítsa meg a cső mindkét végét, és vegye ki a kazettából.
- Kenje meg az új csövet a mellékelt speciális vazelinnel.
- Helyezze vissza a kenőcsövet a patronba.
- Helyezze vissza a patron a pumpára, és forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba a patron rögzítéséhez.
- A csövek csatlakoztatásához használja a cserecsőkészletben található új anyákat.

# 12005 Befecskendező szelep



### Befecskendező szelepek karbantartása

Rendszeresen ellenőrizze a befecskendező szelepek áramlását, a gumiszalag sértetlenségét, és távolítsa el a vízkövet.

Saját medencék esetén 2 évente cserélje ki a szórószelepek gumigyűrűit.

#13087 Csere befecskendező szelep gumi



Áramlásérzékelő #12106



### Áramlásmérő szűrővel

Rendszeresen öblítse át az áramlásmérő szűrőjét.

## Biztosítékok cseréje

T biztosíték 125 mA #13078  
Biztosíték T 1 A #13079



### T125 mA vagy T170 mA biztosíték

Biztosíték védő belső elektronika. Ha kiég, ellenőrizze a belső elektronikát.

### Biztosíték T1 A

Biztosíték védi a külső érzékelőket. Ha ez a biztosíték kiolvad, ellenőrizze a szintérezékelőt, az áramlásérezékelőt és a külső kijelzőt.

pH - Puffer 7,00 #12065



### pH-szonda teszt

Egy pH-szonda akkor nyilvánítható működőképesnek, ha megfelel a következő kritériumoknak:

- láthatóan nem sérült mechanikailag
- a mért pH-érték  $\pm 1,0$  tűréshatáron belül van a mért értékhez képest.

Példa: a víz pH-ja 7,2, a szonda 7,9, a tűrés 0,7, tehát kisebb

a megengedettnél 1.0 szonda rendben van

- a szonda a víz vagy puffer pH-értékének pozitív és negatív változásaira egyaránt reagál

Példa. Ha a szondát letörölt és tiszta hegyével a 7.0 pufferbe helyezzük, a szondának 1 percen belül a tartomány 90%-ára reagálnia kell.

### CLF szonda teszt

A szabad klór szondának rendelkeznie kell kimeneti jellel **legalább 20 mV** koncentrációkbanszabad klór **0,8 mg/liter**. Ha a jel alacsonyabb, a szondát vizsgálatra kell küldeni. Ha a szondának kellően magas a jele, célszerű tiszta vízzel tesztelni. **(a vizet 24 órán át állni kell hagyni)**. Tiszta, nem klórozott vízben a jelnek 20 mV-nál kisebbnek kell lennie. Ellenkező esetben a szondát vizsgálatra kell küldeni.

Redox puffer 650 mV #12091

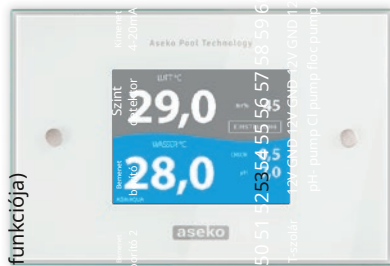
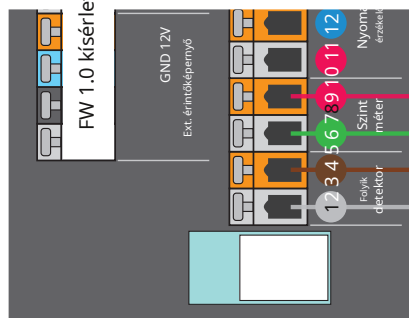


### REDOX szonda teszt

A Redox szonda működőképesnek nyilvánítható, ha megfelel a következő kritériumoknak:

- láthatóan nem sérült mechanikailag
- A redox szonda természetesen öregszik, így az érzékenysége csökken, de soha nem eshet egy bizonyos határ alá. A megengedett eltérés -12%, 650 mV-os pufferen tesztelve nem mutathat kevesebbet 572 mV-nál
- a szonda a víz szabad klórtartalmának pozitív és negatív változásaira egyaránt reagál

**A pH és redox szondák egyik gyártója sem vállal garanciát. Az ASEKO azonban úgy döntött, hogy ügyfelei számára két év garanciát vállal, amelynek során Ön jogosult a szondák ingyenes javítására, ha azok a fentieknél nagyobb eltérést mutatnak.**



kijelző  
12048

18 20 22 24 26

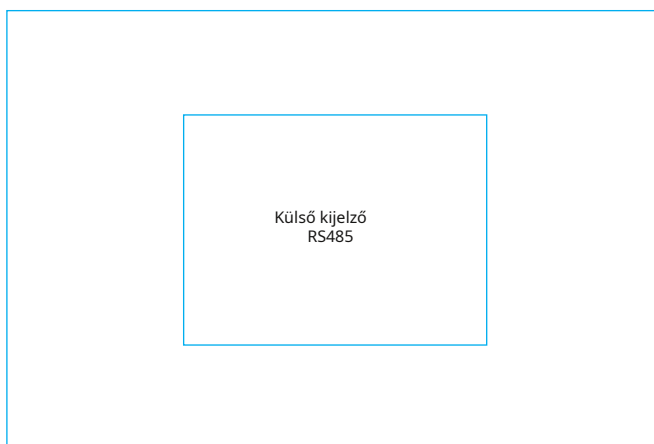
## Külső érintőképernyő

**Az FW 1.0 funkció nem érhető el**

A külső kijelző a következőket mutatja:

1. Medencevíz paraméterek:  
Hőmérséklet, pH-érték, redoxpotenciál vagy klórkoncentráció.
2. Levegő paraméterek a medencében:  
relatív páratartalom és hőmérséklet.

Az alapjelek az ASIN AQUA készüléken állíthatók be, a szonda kalibrálása pedig külső kijelző segítségével végezhető el.



## A szűrés hatékonyságának növelése



### AFM®aktivált szűrőanyag

Az aktivált szűrőanyag a szűrőhomok közvetlen helyettesítője. Megduplázza a meglévő szűrőrendszer hatékonyságát. AFM®Ellenáll a biológiai szennyeződéseknek és az ún biofilm.

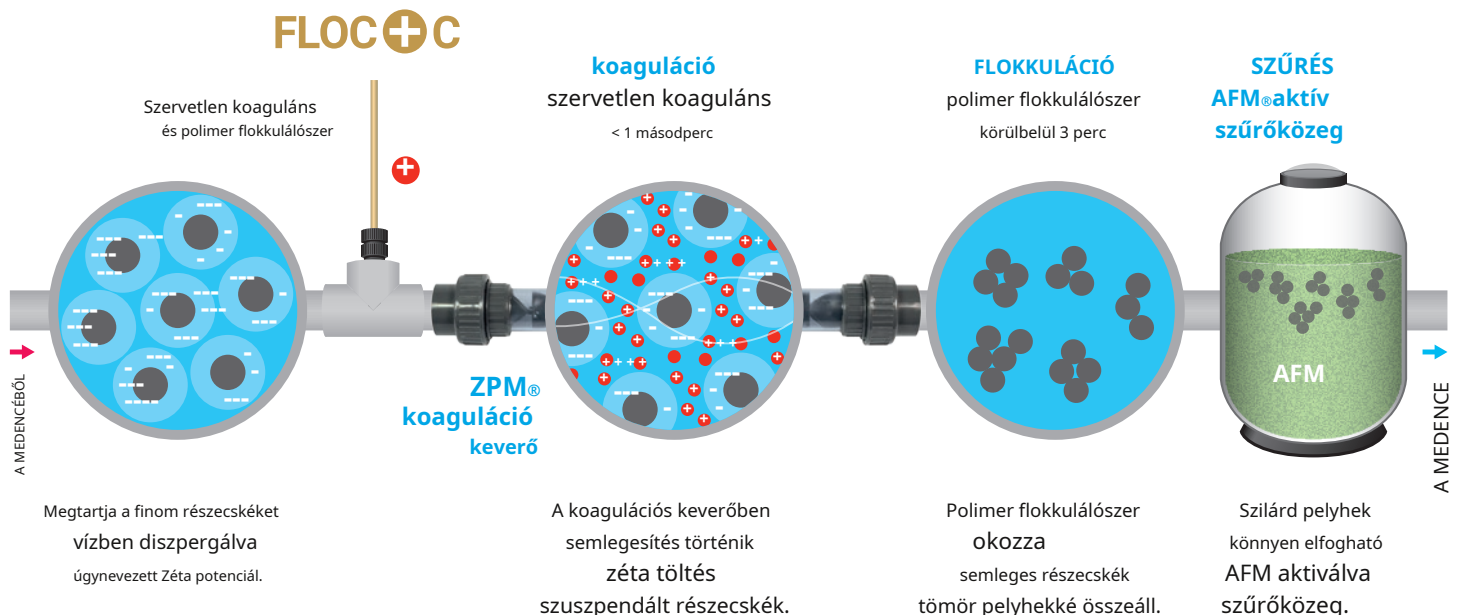


### ZPM®koagulációs keverő

A ZPM fokozza a koagulációs és flokkulációs hatást, hogy a kisebb oldott szilárd anyagokat (a zavarosság, amely normál esetben átmenne a szűrőn) nagyobb részecskévé alakítva, amelyek kiszűrhetők.

### ASEKO Pool & Spa FLOC+ C

A koaguláns és flokkulálószer egyedülálló keveréke növeli a szűrő hatékonyságát. A koaguláns semlegesíti a zéta-potenciált, ami a szennyeződések finom homályban tartja. A pelyhesítő pelyheket hoz létre, amelyeket a szűrő jobban felfog.



# Internet kapcsolat

A LAN-csatlakozó az otthoni útválasztóhoz csatlakozik.

Az adatok 10 másodperces időközönként kerülnek elküldésre a címre

**pool.aseko.com**, az utat nem blokkolhatja tűzfal.

**Adatfogyasztás kb.:**0,1 GB havonta.

Az ASIN AQUA Pro hálózathoz csatlakoztatása nem bonyolult, de alapvető informatikai ismereteket igényel.

Ha nincs tapasztalata a hálózat beállításával kapcsolatban, jobb, ha meghív egy informatikust, hogy segítsen.

## Internet csatlakozási lehetőségek

### Otthoni hálózat

Csatlakoztassa az ASIN AQUA Pro-t közvetlenül az útválasztóhoz egy LAN-kábellel.

### Mobil hálózat

Ha nincs közvetlen internet-hozzáférése sem Wi-Fi-n, sem helyi hálózaton keresztül, az ASIN AQUA Pro-t mobil adathálózathoz csatlakoztathatja egy 3G/LTE router segítségével.

### Wifi kapcsolat

Wifi bővítő segítségével csatlakoztathatja az ASIN AQUA Pro-t vezeték nélküli hálózatához.

### Csatlakozás 230V-os hálózaton keresztül

Ha az ASIN AQUA Pro telepítése olyan helyen található, ahol a helyi hálózat vagy a Wifi nincs hatótávolságon belül, de ugyanazt az elektromos elosztót használja, amely ugyanazon a fázison működik, mint az otthona, akkor egy 230 V-os Powerline adapter segítségével csatlakozhat a helyi hálózathoz.

### Ha csatlakozási problémái vannak:

Kérjük, kapcsolja ki az ASIN AQUA-t.

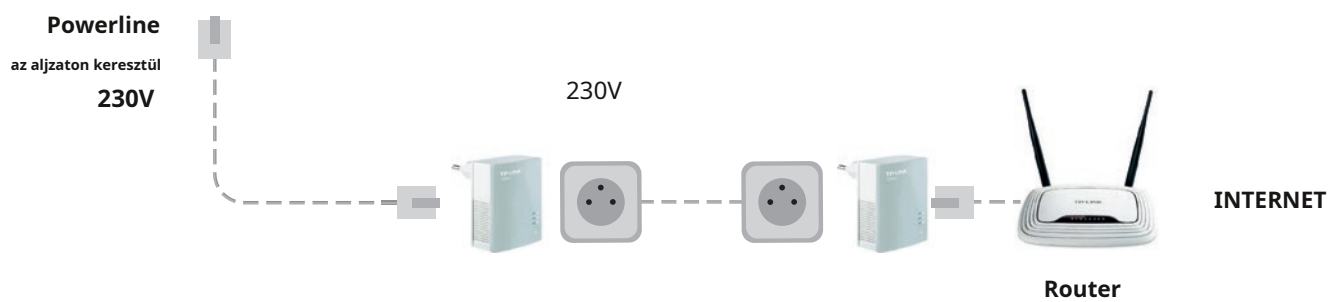
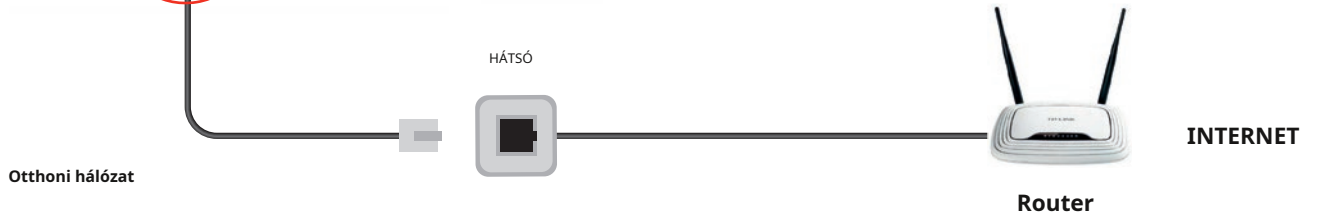
Indítsa újra az útválasztót, és kapcsolja be újra az ASIN AQUA-t.

Az otthoni hálózatnak nyitottnak kell lennie a kommunikációhoz mindkét oldalon

az URL-címhez:**pool.aseko.com**



Csatlakoztassa az ASIN AQUA-t  
LAN kábel

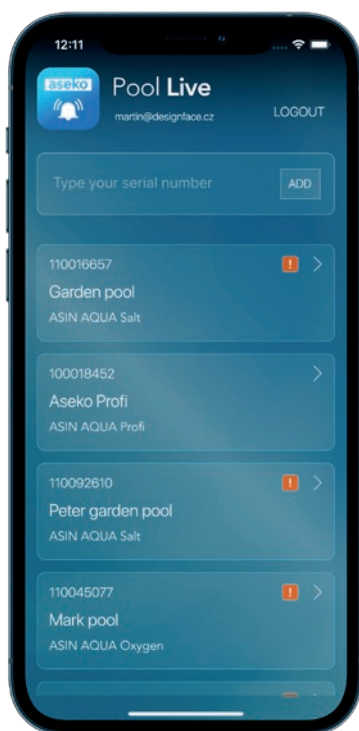


# Aseko Web Services

Az ASIN AQUA az integrált LAN adapter segítségével csatlakoztatható az internethez. Könnyen nyomon követheti a medence adatait: pool.aseko.com vagy a Pool Live alkalmazás használatával.

## Aseko Pool Live App

Egy alkalmazás iOS és Android okostelefonokhoz, amely áttekintést nyújt a medence állapotáról, bárhol is csatlakozik az internethez. Az ASIN AQUA automatikusan figyelmeztető üzenetet küld okostelefonjára, ha valamelyik kiválasztott határértéket túllépi, vagy rendszerhiba lép fel. Könnyedén ellenőrizheti a tartályokban lévő vegyszerek mennyiségét, hogy időben rendeljen új vegyszereket.



Medence ÉLŐ  
iOS-hez



Medence ÉLŐ  
Androidra

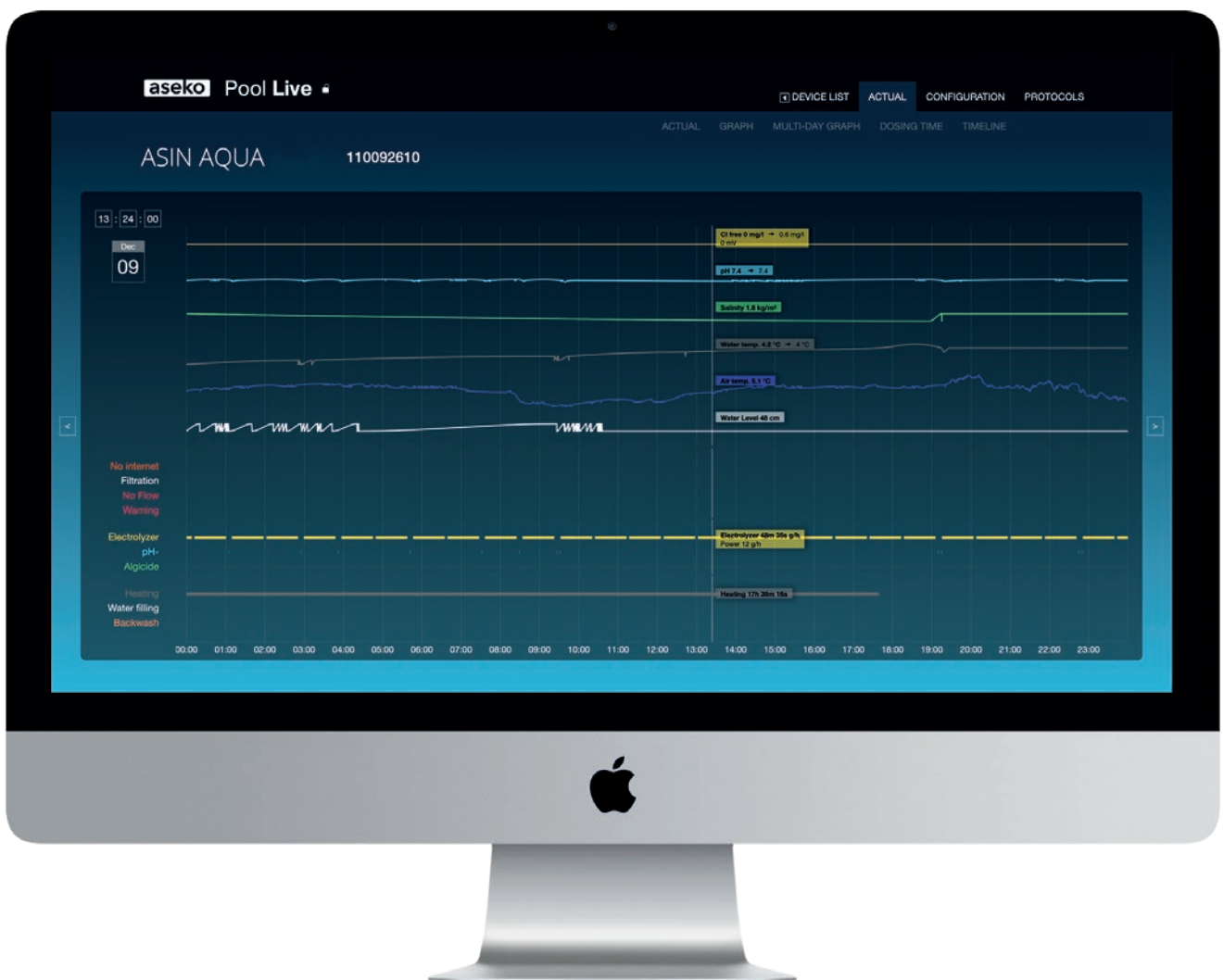


## <http://pool.aseko.com>

Webes alkalmazás a medencevíz minőségének részletes nyomon követéséhez világos grafikonok segítségével. Megjeleníti az összes mért paramétert és ASIN AQUA Pro beavatkozást akár 30 nappal ezelőtt.

Ez az alkalmazás részletes információkat nyújt a készlet állapotáról, és részletes áttekintést nyújt az összes eseményről, végrehajtott műveletről és a figyelt elemek szintjéről 30 nappal ezelőttig. Az áttekinthető vonaldiagram környezet gyors információkat és egyszerű áttekintést nyújt a figyelt értékek közötti kapcsolatokról.

Bejelentkezhet a készülék sorozatszámával vagy egyszerű regisztrációval, ahol több mérőeszközt is létrehozhat.

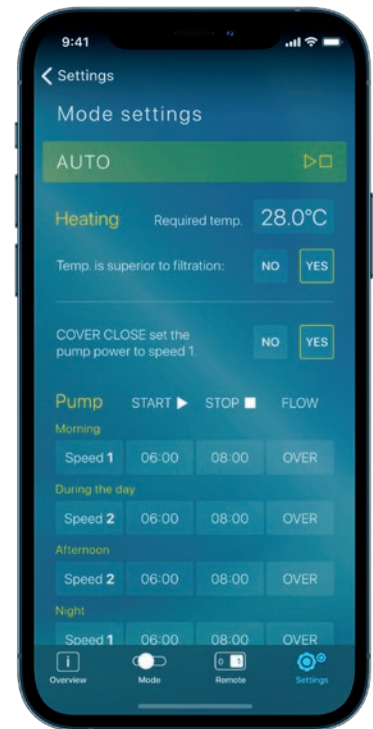
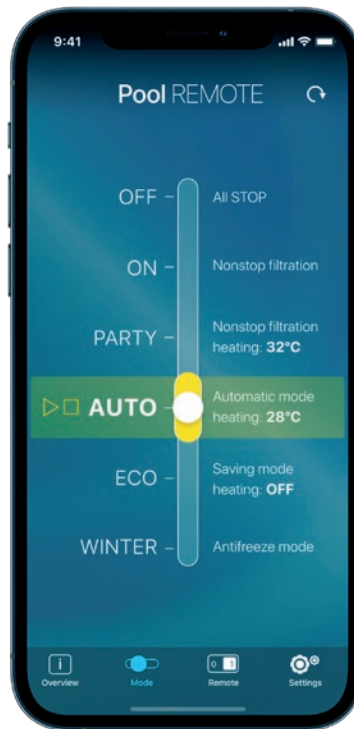


# Aseko Cloud Services

## Pool REMOTE alkalmazás

iOS és Android alkalmazás AISN AQUA Pro készülékek távvezérléséhez.

Az 1.0-s firmware-verzió esetén az alkalmazást kizárólag üzemmódváltásra használja.



Medence REMOTE  
[App Store](#)



Medence REMOTE  
[Google Play](#)



## Medence REMOTE telepítés

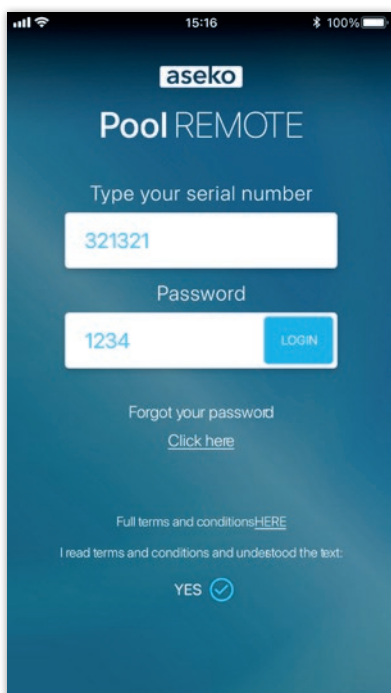


A Pool REMOTE alkalmazás telepítése innen **App Store** iOS-eszközről vagy -ról **Google Play** Android-eszközről.

iOS



Android



## Első bejelentkezés

Az első bejelentkezés előtt meg kell erősítenie, hogy elfogadja az ASIN Pool használati feltételeit. A használati feltételek elfogadásával Ön megerősíti, hogy alaposan ismeri a feltételeket, és elfogadja azokat.

### Adja meg sorozatszámát

Adja meg ASIN Pool eszközének sorozatszámát

### Első bejelentkezés

Az első bejelentkezéshez használja a gyári beállítást **jelszó 1234**.

**Első**  
bejelentkezés

## Hozzon létre egy új jelszót

aseko  
PoolREMOTE  
Type your serial number  
321321  
Recovery email  
name@domaincom  
Create new password  
..... LOGIN  
Installation time zone  
Prague UTC+01:00 EDIT  
Full terms and conditions [HERE](#)  
I read terms and conditions and understood the text.  
YES

### Adja meg sorozatszámát

Adja meg készüléke sorozatszámát.

### Helyreállítási e-mail

Adja meg azt az e-mail címet, amelyet az elfelejtett jelszó visszaállításához használunk.

### Hozzon létre új jelszót

Amikor először jelentkezik be, válassza ki a használni kívánt jelszót. Az ASIN Pool mostantól emlékezni fog a jelszóra. Az új jelszó létrehozása után használja a készülék sorozatszámát és az újonnan létrehozott jelszót a további bejelentkezéshez.

### Telepítési időzóna

Válassza ki az ASIN Pool telepítési helyének időzónáját.

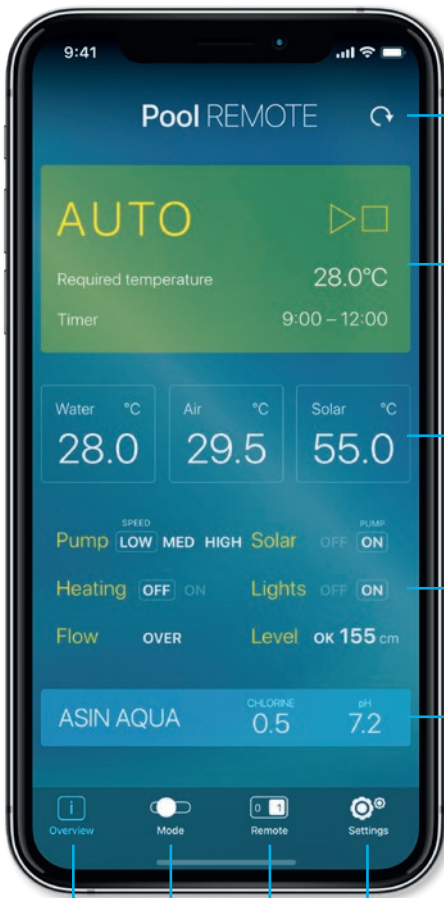
### Elfelejtett jelszó

Az elfelejtett jelszó visszaállításához kattintson az "elfelejtett jelszó" gombra.

aseko  
PoolREMOTE  
Type your serial number  
321321  
Insatallation time zone  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Cancel OK  
Prague UTC+01:00 EDIT  
Full terms and conditions [HERE](#)  
I read terms and conditions and understood the text.  
YES

# Áttekintés

Ez a képernyő minden lényeges információt tartalmaz a medence aktuális állapotáról és az éppen csatlakoztatott összetevők állapotáról.



Adatok visszaállítása

Jelenleg kiválasztott mód

Víz hőmérséklet, levegő hőmérséklet, napelem hőmérséklet

A jelenleg csatlakoztatott összetevők állapota

A csatlakoztatott ASIN AQUA eszköz állapota

Áttekintés

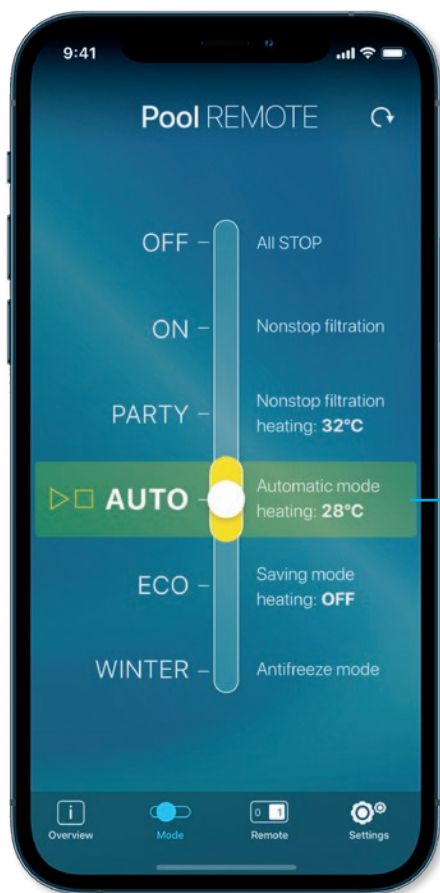
Ellenőrzés

Rezsím

Beállítások elemre

## Módváltás

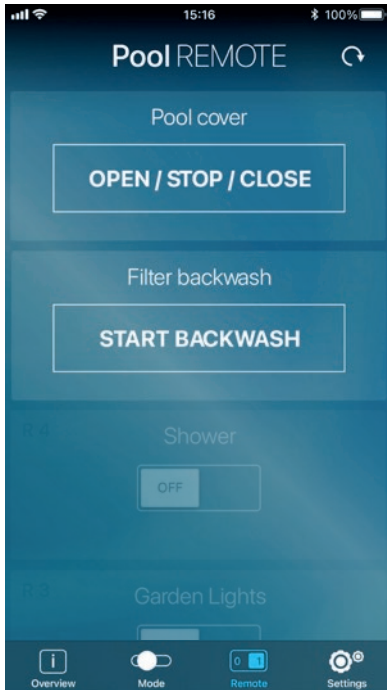
A képernyő az automatikus üzemmódok közötti váltásra szolgál.



A csúszka hozzászokott  
**üzemmódok váltása**  
**módzatait**

úszómedence.

# Távirányító



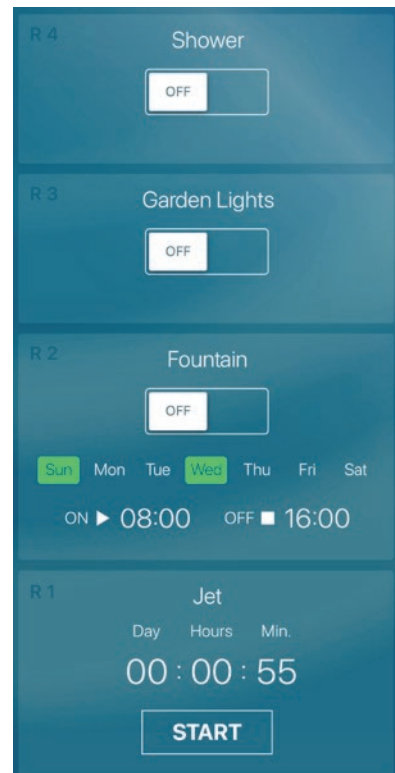
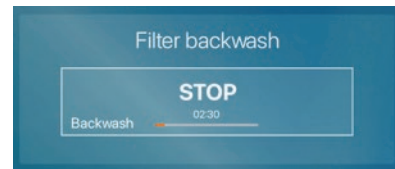
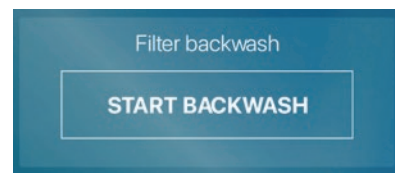
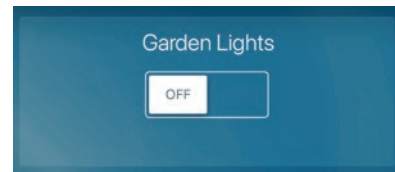
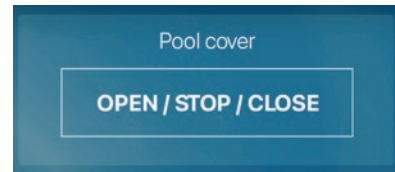
Nyissa ki/csukja be a redőnyt

vagy

Kapcsolja be/ki a lámpákat

Bekapcsolja a szűrőmosást

Elérhetővé tett funkciók  
relé csatlakoztatásakor  
modul (RL modul).



## Figyelmeztetés

### Maximális óránkénti fertőtlenítési adag

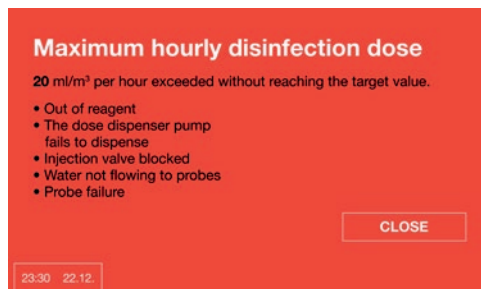
Ha a maximális óránkénti fertőtlenítési adagot szonda válasz nélkül lépik túl, az ASIN AQUA PRO leállítja az adagolást és figyelmeztetést jelenít meg.

Javasolt beállítások:

15-20. medence

Pezsgőfürdő 20-50

Nagy terhelésű pezsgőfürdő 30-99



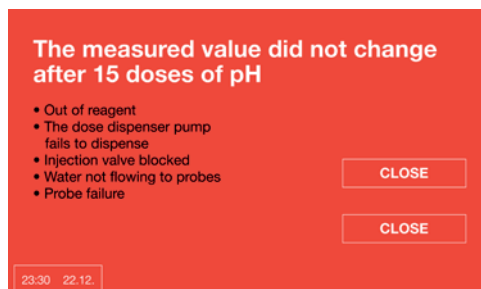
### A mért érték 15 pH-dózis után nem változott

Ha a pH-dózisok maximális számát szonda válasz nélkül lépik túl, az ASIN AQUA PRO leállítja az adagolást és figyelmeztetést jelenít meg.

Az aktuális vízkeménység befolyásolja az adagolási

mennyiséget: Lágy víz < 9° dH 10 adag

Kemény víz 9 – 21° dH 30 adag

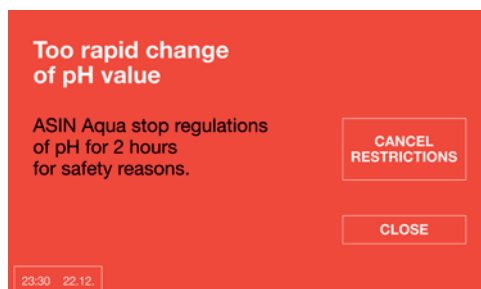


### A pH-érték túl gyors változása

A túl gyors pH-változást általában az okozza, hogy vizet adnak közvetlenül a szkimmerhez. Ha gyors pH-változás következik be, az ASIN AQUA PRO két órára leállítja a pH-szabályozást.

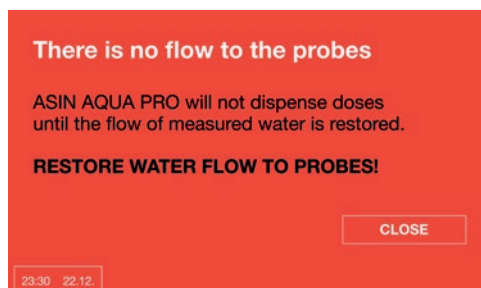
Ez a korlátozás manuálisan áttörhető.

A pH stabilizálódása vagy két óra elteltével az ASIN AQUA PRO visszatér normál üzemmódba.



### Nem folyik víz a szondákhoz

A szonárba irányuló vízáramlás nem érzékelhető.



## Figyelmeztetés



### A szonda pH > 10 értéket mutat

Ellenőrizze a medence vizét és a szondát.



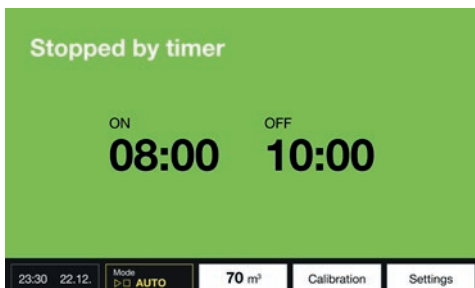
### A szonda pH < 4-et mutat

Ellenőrizze a medence vizét és a szondát.



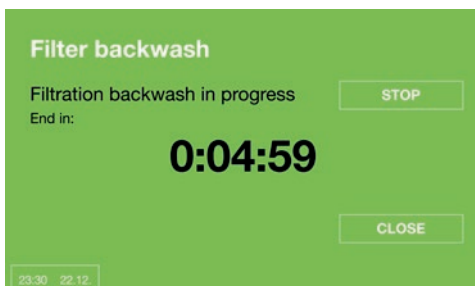
### Késleltetés indítás után

A medence szivattyúja be van kapcsolva, és megvárja a medence vízének összekeverését.



### Megállította az időzítő

A szűrőszivattyú és az adagolás ki van kapcsolva.



### Szűrőmosás

A szűrő mosása folyamatban van.







FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

# AQUAFOR

2024

Firmware 1.0

