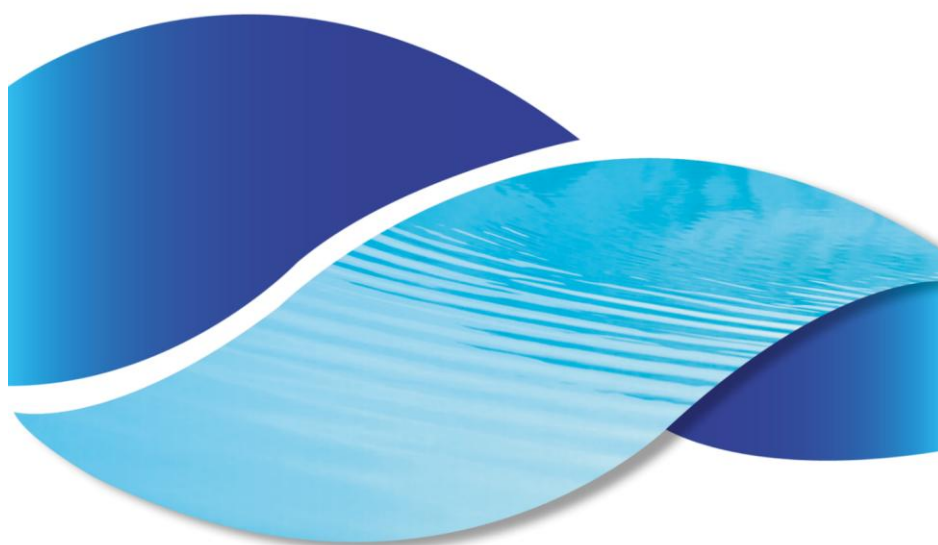




Beniferro Start-up Guide Water treatment with HS & SR Salt Electrolysis/Acid with Wifi or Display controls.



Industrieweg 9 • 3190 Boortmeerbeek, Belgium • info@beniferro.eu • +32 (0) 468 41 84 29

Introduction

The "Wifipool Duo" is designed to monitor and control the pH and redox content (chlorine) of your swimming pool. This guide provides information necessary for installation, troubleshooting, and maintenance. Please read the entire manual on www.beniferro.eu before installing and commissioning the product.

To install and use the measuring and control box, you need to follow a series of steps:

- 1 Installing the Wifi Pool app
- 2 Connecting the measuring and control box to the Wi-Fi network and to the telephone
- 3 pH and RX calibration and automation of pH and RX adjustment

This guide provides information necessary for installation, troubleshooting, and maintenance. Please read the entire manual on www.beniferro.eu before installing and commissioning the product.

This guide is valid for both the HS  and the SR  salt electrolysis, both for Wifi and display versions

Safety

General

- Installation personnel should read this manual carefully before proceeding with the installation. If used incorrectly, contact your provider.
- This device is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or lack of experience and knowledge, unless under the supervision or direction of a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation may pose an electrical or chemical hazard that can result in serious injury.
- Always wear gloves and goggles when working in the facility.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing systems:
 - o Read all installation and operating instructions before using dosing equipment.
 - o This product can only be repaired by a qualified installer, center, individual, or authorized dealer.
 - o Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
 - o For damaged parts, use only original spare parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and use should be carried out in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the instruction manual.
- The product must be installed in a dry place indoors.
- Install the water treatment system on a solid surface or on the wall (always vertically).
- Always keep the product in an upright position. If the product is tilted or placed on its side, the probes will not be able to measure properly, resulting in incorrect readings.

Electrical

- It is recommended to install the water treatment system in a bypass configuration so that :
 - o Salt electrolysis and acid pumps cannot work if the filter pump does not work. This can be done by purchasing a metering unit with a flow switch, adding a flow switch to the system, or using the same or shorter timer than the filter pump.
 - o Salt electrolysis and acid pumps can be switched off manually. This can be done via the on/off switch on the bottom of the dosing pump or via the manual control of the app.
- The electronics or the device itself should never be connected to an output of a frequency converter or drive.
- If a AC drive is used, we recommend placing it at least 3 m away from the metering unit, using a separate circuit for the inverter and the salt electrolysis unit, and checking the interactions between the AC drive and the pH RX measurement (make sure that the pH and RX do not deviate when the inverter is switched on and off).
- All external power supplies and adapters for pool equipment must be connected to a power source with 30 mA residual current protection.
- Make sure all appliances and pool water are properly grounded. The pool hose is grounded via in-line grounding on an independent grounding pole.
- Before performing any maintenance or operation, make sure that the peristaltic pumps are disconnected/in the "OFF" position, all machines are turned off, and the power source is turned off. Ease of use: The device is very easy to use.
- NEVER make adjustments inside the dosing system.
- Our devices do not have an audible alarm, only an alarm on the screen.

Chemical

- In the event of a leak, ensure that no water or chemicals can drip onto the equipment
- Calibrate the pH and RX probes before first use and at least every 3 months thereafter. Check the chlorine level and pH "regularly" with a staining method.
- The addition of pool chemicals should be done after the pool accessories such as water heater, UV lamp, filter and after the measuring probes
- Chlorine (made by salt electrolysis) and acid react with each other to form toxic chlorine gas. Make sure that the chemicals are placed outdoors or in a very well-ventilated area in a drip tray, that they cannot come into contact with each other and that they are kept out of the reach of children...

- Place tubs underneath the unit to catch leaks from peristaltic pumps and injection fittings.
- Repair leaking pipes immediately. Do not operate equipment with leaky pipes.
- Make sure that the machines you use are programmed in such a way that acid and zinc electrolysis never work at the same time.
- The acid peristaltic pump should not be used with hydrochloric acid (HCl).
- Use a maximum of 14.99% sulfuric acid as the pH regulator
- Make clear markings on your equipment and on the chemicals.
- Do not allow children or unauthorized persons to access the chemicals.
- To ensure proper operation of peristaltic pumps, check pumps weekly for leaks. In case of leaks, please refer to the full manual of your installation on www.beniferro.eu

Additional safety measures for the product "Box"

In the "box" product, acid and chlorine (made by salt electrolysis), which can react and form chlorine gas, lie next to each other. Additional security measures must be taken:

- Attach the box to the ground in a place that is protected from possible physical impacts (e.g. from a ball) so that the box can never move.
- Lock the box with a padlock if children or people with reduced physical, sensory or mental abilities may have access to the facility (padlock not included)
- Make sure that acid drums are well sealed and have watertight pipe passages (level measurement, suction and ventilation). The exhaust air from the drum must be made outside the box (cable and bore included).
- Be careful, open and check the system regularly. Be careful when opening the box, as chemical gases and liquids can accumulate in the box.
- In case of leakage: Stop the installation immediately.
- Follow the installation plan included with the box

Specifications

The HS salt electrolysis produces between 16 and 20g Chlorine/hr, the SR between 5 and 30g/h.

The definition of electrolysis capacity expressed as "OK for swimming pool of ... m³" varies with the usage of the swimming pool and is between 3 and 5 times the Chlorine generating capacity (g/hr) of the electrolysis.

Our salt electrolysis can be delivered in 3 forms : Do-it-yourself kit, Pre-mounted on a plate or premounted in a box. These can be obtained with Wifi controls or display controls

The equipment is delivered with 5cm rubber and PVC connections. The Box also includes the connector to a 2 inch screw intex / bestway screw thread.

The operation and installation of both HS and SR wifi/display instruments is very similar.

App installation and device pairing

Start by installing the Wifipool app with the app manual "Wifipool and simple devices". Before physical installation, make sure you connect your device to your pool's Wi-Fi and phone first. Do it indoors. For the Connect Pro and Go models (purchased after 2024 and recognizable by the Ethernet port), it is recommended to do this via the ethernet port. Other devices can be connected via Wi-Fi (manual for the app "Wifipool and simple devices").

Installation

Physical installation of your salt electrolysis

A Do-it Yourself Kit

- Screw probe glands, earthing and injector tubes into the measurement and injection tube in following order :

Earthing
RX Probe glands
Flow switch
pH probe
pH injector



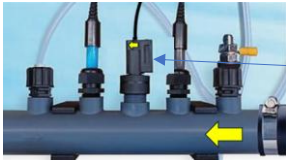
Use the O-rings of rubber flanges to seal ensure a water-tight connection



Connect the right side of the peristaltic pump tot he injection nipples using white 4/6mm tubing.



Connect peristaltic pumps suction hoses (transparent 4/6mm tubing including suction foot) to the left side of the peristaltic pump..

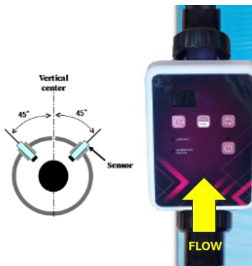


Insert the flow switch in the middle connection. Make sure the arrow on the flow switch points in the right direction



The salt electrolysis has to be put in the outlet of the measurement and injection tube. The salt electrolysis has to be horizontal or vertical, but always in the direction of the flow arrow on the electrolysis itself.

Make sure following requirements are met:
Always keep the product in an upright position. If the product is tilted or placed on its side, the electrodes or flow switch may not be able to measure correctly. Flow switch, pH and redox electrodes must be placed vertically in a horizontal pipeline. The flow switch must be oriented in the direction of the arrow on the switch. The pH and Redox probes have to be in a horizontal line, at a maximum angle of 45°. If the salt electrolysis is placed horizontally, with water flowing in the direction of the flow arrow printed into the electrolysis cell casing. The "top part" of the unit contains safety sensors, which must always be in contact with electrolyzed water. It is strictly forbidden to mount the unit counter-current



Now proceed to fix the unit to a solid wall (preferably with bypass), just as the pre-mounted unit described below

B Pre-mounted units

1) Glue the PVC connections and hang the device on a stable surface in the desired location, preferably in a bypass. It is best to place the water treatment after heating and other accessories.
Assemble the different parts in the following order: Current direction:

1. pH and RX measurement
2. pH Dosage
3. Salt electrolysis

Follow the installation diagram as shown in the image below



2) Connect the device with an Ethernet cable, if available. If this is not the case, the device switches to Wi-Fi.

3) Add 3.5-4 g/l salt to the pool

4) Insert the pH suction cap into the acid drum.

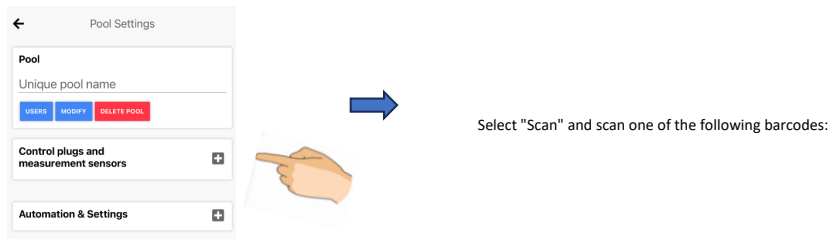
It is recommended not to lower the suction plug at the bottom of the container when starting. If something goes wrong with the dosage, the whole box of acid will not be pumped into the pool.

C Box-Products

Box products are ready-to use. Make sure to fix the box to the floor.

Automation in the Wi-Fi pool app

We recommend using the "pH Master" automation. With this automation, the pH value is regulated first, then the chlorine content. The pH pump and salt electrolysis do not work at the same time. If you have a device with an Ethernet cable, you don't need to do anything: the "pH Master" automation is already included in your device. Go to the "Pool Settings" app page and tap the + next to "Automation & Settings."



Barcode	Module Description: Combined pH + RX Control
pH and RX without flow switch PTS	
pH and redox control, flow switch but no level switch PFFS	
pH and redox control, <u>with</u> flow and level switches PTFLS	

We recommend that you use a snippet and scheduler to select a time interval so that the filter pump starts first and the water treatment starts just 15 minutes later. If the filter pump is at a standstill, the water treatment must also be stopped. Entering the scheduler is mandatory if you don't have a flow switch. Read the full application guide to add the scheduler.

Calibration of the probe in the Wifi app

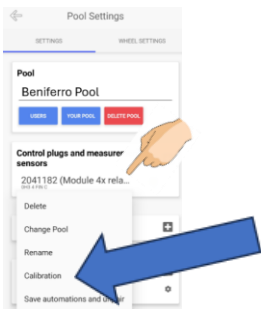
Calibration is a crucial step in the process as it ensures accurate measurements. Make sure you have the pH = 7 and RX = 468 mV calibration solutions ready before you begin. Make sure you can remove the probes from the setup without leakage.



Make sure the probes are suitable for both pH and RX
Properly connected to your Wi-Fi pool device
(pH – blue – left – RX – red – right)

Go to the "Pool Settings" page, tap "serial nr (Module 4x rel...)" and select "Calibration". Then follow the on-screen instructions and perform the pH and RX calibration.

You can also calibrate (without removing the probes) against a measured value of the pH and RX of the pool water.



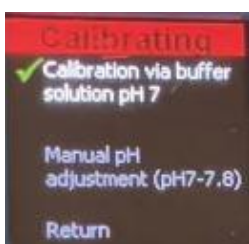
Automation for the display version

The automation is already set on the instrument. Use the pH master dosing method, and use pH- for acid adjustment. With salt electrolysis you may NOT use the dosing method proportional.

Calibration of the probe for display

Access pH or RX calibration by pushing 5 sec on the top or bottom button on the display

1) Calibrate the probes with pH and Redox calibration solution



Immerse the probes in the pH (pH 7) and Redox (465-468 mV) calibration fluids and wait 5 minutes to equilibrate before continuing with the calibration process.

Press the pH calibration button (top button) for 10 seconds and then select Calibration via buffer pH7

A timer will stop after 120 seconds and notify you if the calibration was successful.

Start the calibration of the Redox probe by pressing the Redox calibration key (bottom key) for 10 sec and perform the above operation, now for Redox.

Insert the probes into the dosing tube, disconnect the installation from the mains, connect water and test for leaks.



2) Set the parameters:

The settings are made by the buttons on the blue lid.

Middle button is the enter button, top and bottom buttons are scroll and selection buttons.

All the parameters are already set correctly, except the level switch.

If you have purchased a unit with level switch, then set "Level switch yes" via the menu

Directions for use

Leak Testing & Leak Management

Leak testing and effective leakage management are essential aspects of maintaining the integrity and safety of your pool system. Be sure to take the following steps to take preventative measures to reduce the risk of leakage.

Before you start the electrical installation/power-on, perform leak tests and repair any leaks.

When acid and chlorine (produced in salt electrolysis) mix, chlorine gas is formed. Make sure leaks are always repaired, and make sure you have separate drip pans as a preventative measure so chlorine and acid leaks can't mix.

The main cause of leaks in the chlorine line is the blockage of the chlorine injection nipple due to limescale deposits. Therefore, use chlorine only with a limescale remover. A blockage can lead to leaks in the peristaltic tubing, supply tubing, and/or injection nipple.

Make sure the leaks are repaired immediately. See the full guide (www.beniferro.eu) for instructions on how to clean the chlorine injection nipple.

We recommend an annual preventive replacement of the peristaltic hose and drain hoses.

pH and RX adjustment

The pH set point of a pool should be 7.2 to 7.6.

Redox potential is a measure of the oxidizing power of pool water. The higher the RX value, the more "aggressive" the pool water is to bacteria and algae in the water. The ideal concentration of free chlorine in a pool is 0.5 to 1.5 ppm. If the pool water contains 1 ppm of free chlorine, read the corresponding RX value and use this value as a set point. The measured redox potential depends on many variables (e.g. chlorine content, type of chlorine used, content of additives used, service life of the electrode, etc.) and is different for each pool. As a rule, an RX of 650-700 mV corresponds to 1 ppm of chlorine.

Check your pool's pH and chlorine levels regularly (we recommend every 2 weeks), calibrate and/or adjust setpoints as needed.

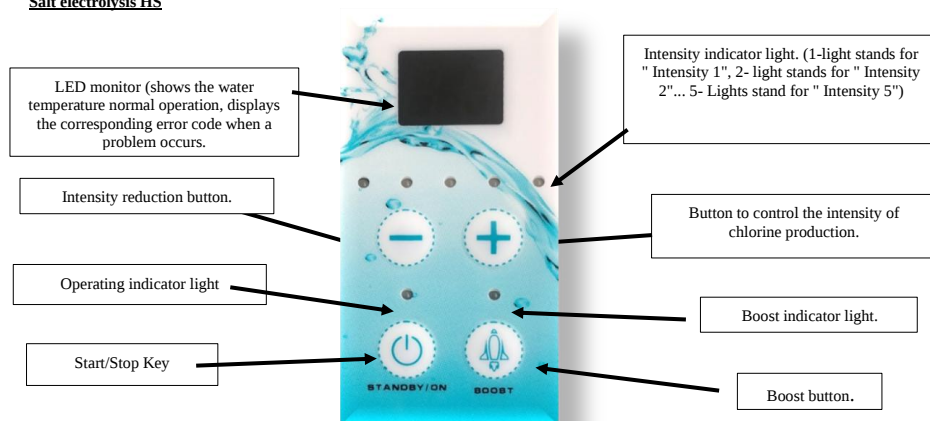
Reduction of pH, dosing rate and intensity of chlorine production for small pools or SPAs

For a small pool (<25m³) or spa, you can adjust the dosing speed for pH using the Operating Cycle function. We advise operation cycle for spa = 5%, for swimming pool 25m³ = 50% and for swimming pool 50m³ = 100%. See the full application manual for more details. Never use the Operation cycle for a salt electrolysis! Salt electrolysis intensity can be set to the device. (see below) For more information, please refer to the full Application Guide

CONTROL PANEL MANUAL SALT ELECTROLYSIS

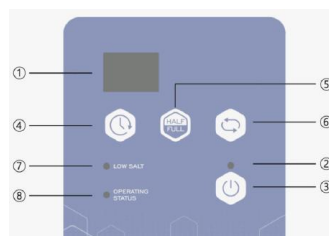
If the salt electrolysis does not work, manually turn the electrolysis to "ON" with the Wifipool app, and press the salt electrolysis button "Standby/on" 1 time. For the display version : Select conditions for the salt electrolysis to operate (e.g. decrease setpoint RX), and press on/off once

Salt electrolysis HS



Salt electrolysis SR

1. LED display: displays the water temperature or error code
2. Power indicator
3. ON/OFF key: start or pause the unit.
4. Operation time setting, set at 24 hours.
5. Chlorine output setting: 50% or 100%
6. Self-clean cycle time setting: 24 hours.
7. Low salt alarm
8. Operating status indicator: green = OK, flashing red = error



Maintenance instructions

Maintenance of the wastewater treatment plant

Maintenance should be carried out by a person who is familiar with pool technology. Make sure you take the necessary safety precautions before you start maintenance, such as:

1. Turn off the device before starting maintenance
2. Always wear gloves and goggles when working in the facility.
3. Keep the plant and chemicals out of the reach of children

Maintenance of peristaltic pumps and injection lines

The pump hose should be regularly greased with silicone grease. Check every 2 months to see if the tube is greasy. The pump hose has a lifespan of 500/600 operating hours and needs to be replaced every year. Inlet and measuring lines must be replaced every two years. As

part of the maintenance, the integrity of the suction cup and the injection nipple must be checked. Replace the rubber seal on the atomizer every year.

The salt electrolysis cells will age with time, and will need to be replaced in the future. The frequency of replacement depends on the use intensity of the apparatus.

The salt level of the pool needs to be maintained at 4-5g/l.

With ageing, the apparatus will use more electrical current, which – in turn – may lead to beeping or red led flashing when the automation switches off the salt electrolysis. This beeping or red led flashing is normal. In some instruments, the beeper has been disabled.

Before storing equipment or shutting down the pool for long periods of time, rinse all parts, including hoses and pumps, thoroughly to remove any debris or debris. Electrodes must be cleaned in acid solution appropriate for electrode cleaning.

Instructions for winterizing and starting up in spring

Preparing the plant for winter

Flush all pipes with water.

Place electronic devices in a dry, warm environment (15°C to 25°C).

Store pH and RX probes in a special winter probe solution (KCl water mixture). Make sure the probes are kept moist at all times.

Early spring

Recalibrate the pH and RX probes.

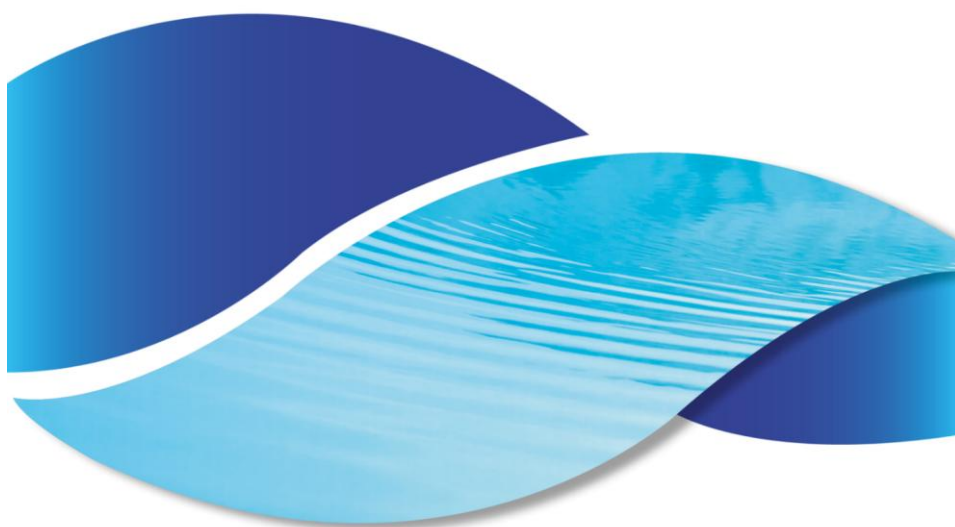
Check for leaks.

Correct the pH value, dose the pH+ temporarily (manually or automatically) if necessary.

With correct pH (7.2 - 7.6): Make sure the pH is used and adjusted in the application. Start salt electrolysis. After reaching 650-700 mV, the free chlorine content should be checked with a high-quality measurement and the redox setpoint should be set as described above.

Troubleshooting

View the complete manual for Wi-Fi pool water treatment with salt electrolysis/acid. at www.beniferro.eu



Beniferro Opstartgids Waterbehandeling met HS & SR zoutelektrolyse/zuur met Wifi- of displaybediening.



Industrieweg 9 • 3190 Boortmeerbeek, Belgium • info@beniferro.eu • +32 (0) 468 41 84 29

Inleiding

De "Wifipool Duo" is ontworpen om de pH en het redoxgehalte (chloor) van uw zwembad te bewaken en te regelen. Deze handleiding bevat informatie die nodig is voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.benifferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Om de meet- en regelkast te installeren en te gebruiken, moet u een reeks stappen volgen:

1 De Wifi Pool-app installeren

2 Meet- en regelkast verbinden met het Wi-Fi-netwerk en met de telefoon

3 pH- en RX-kalibratie en automatisering van pH- en RX-aanpassing

Deze handleiding bevat informatie die nodig is voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.benifferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Deze gids is geldig voor zowel de HS display versie.



als de SR



zoutelektrolyse, zowel voor de Wifi als de

Veiligheid

Algemeen

- Het installatiepersoneel dient deze handleiding aandachtig te lezen voordat u verder gaat met de installatie. Neem bij onjuist gebruik contact op met uw provider.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of leiding van een verantwoordelijke persoon met betrekking tot het veilige gebruik ervan.
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar opleveren dat kan leiden tot ernstig letsel.
- Draag altijd handschoenen en een veiligheidsbril wanneer u in de faciliteit werkt.
- Als u niet bekend bent met het filtersysteem en de doseersystemen van het zwembad:
 - o Lees alle installatie- en bedieningsinstructies voordat u doseerapparatuur gebruikt.
 - o Dit product kan alleen worden gerepareerd door een gekwalificeerde installateur, centrum, individuele of geautoriseerde dealer.
 - o Verander nooit iets zonder overleg met uw leverancier, een professionele zwembadaannemer.
 - o Gebruik bij beschadigde onderdelen alleen originele reserveonderdelen. Als u dit niet doet, vervalt uw garantie.
- Onderhoud en gebruik moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevolen tijd en frequentie zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing.
- Het product moet binnenshuis op een droge plaats worden geïnstalleerd.
- Installeer het waterbehandelingssysteem op een stevige ondergrond of aan de muur (altijd verticaal).
- Houd het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of op zijn kant wordt geplaatst, kunnen de sondes niet goed meten, wat resulteert in onjuiste metingen.

Elektrisch

- Het wordt aanbevolen om het waterbehandelingssysteem in een bypass-configuratie te installeren om:
 - o Zoutelektrolyse- en zuurpompen kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan door een doseereunit met een stromingsschakelaar aan te schaffen, een stromingsschakelaar aan het systeem toe te voegen of dezelfde of kortere timer te gebruiken dan de filterpomp.
 - o Zoutelektrolyse en zuurpompen kunnen handmatig worden uitgeschakeld. Dit kan via de aan/uit schakelaar aan de onderkant van de doseerpomp of via de handmatige bediening van de app.
- De elektronica of het apparaat zelf mag nooit worden aangesloten op een uitgang van een frequentieomvormer of aandrijving.
- Als een frequentieregelaar wordt gebruikt, raden wij aan deze op minimaal 3 m afstand van de doseereenheid te plaatsen, een apart circuit voor de omvormer en de zoutelektrolyse-eenheid te gebruiken en de interacties tussen de frequentieregelaar en de pH RX-meting te controleren (zorg ervoor dat de pH en RX niet afwijken bij het in- en uitschakelen van de omvormer).
- Alle externe voedingen en adapters voor zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een stroombron met een aardlekbeveiliging van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparaten en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadslang wordt geaard via in-line aarding op een onafhankelijke aardingspaal.
- Voordat u onderhoud of bediening uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de peristaltische pompen zijn losgekoppeld/in de "OFF"-stand staan, dat alle machines zijn uitgeschakeld en dat de stroombron is uitgeschakeld. Gebruiksgemak: Het apparaat is zeer eenvoudig te gebruiken.
- Voer NOOIT aanpassingen uit in het doseersysteem.
- Onze apparaten hebben geen akoestisch alarm, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- Zorg er in geval van lekkage voor dat er geen water of chemicaliën op het apparaat kunnen druppelen. Kalibreer de pH- en voorgeschreven sondes voor het eerste gebruik en daarna ten minste om de 3 maanden. Controleer het chloorgehalte en de pH "regelmatig" met een kleurmethode.
- Het toevoegen van zwembadchemicaliën moet gebeuren na de zwembadaccessoires zoals boiler, UV-lamp, filter en na de meetsondes
- Chloor (gemaakt door zoutelektrolyse) en zuur reageren met elkaar om giftig chloorgas te vormen. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte in een lekzak worden geplaatst, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en dat ze buiten het bereik van kinderen worden gehouden...
- Kuipen onder de unit om lekken van peristaltische pompen en injectiefittingen op te vangen.

- Repareer lekkende leidingen onmiddellijk. Gebruik geen apparatuur met lekkende leidingen.
- Zorg ervoor dat de machines die u gebruikt zo zijn geprogrammeerd dat zuur- en zoutelektrolyse nooit tegelijkertijd werken.
- De zuurdispenser mag niet worden gebruikt met zoutzuur (HCl).
- Gebruik maximaal 14,99% zwavelzuur als minimale pH.
- Maak duidelijke markeringen op uw plant en op de chemicaliën.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegden geen toegang krijgen tot de chemicaliën.
- Om een goede werking van de slangenpompen te garanderen, dient u de pompen wekelijks op lekkage te controleren. Raadpleeg in geval van lekkage de volledige handleiding van uw installatie op www.beniferro.eu

Aanvullende informatie over het product "Box"

In het "doos"-product zitten zuur en chloor (gemaakt door zoutelektrolyse), die kunnen reageren en chloorgas kunnen vormen, naast elkaar. Er moeten aanvullende veiligheidsmaatregelen worden genomen:

- Bevestig de doos aan de grond op een plaats die beschermd is tegen mogelijke fysieke schokken (bijv. van een bal), zodat de doos nooit kan bewegen.
- Sluit de box af met een hangslot als kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens toegang hebben tot de faciliteit (hangslot niet inbegrepen)
- Zorg ervoor dat zuurvaten goed zijn afgesloten en waterdichte leidingdoorgangen hebben (niveaumeting, zuiging en ventilatie). De afvoerlucht uit de trommel moet buiten de doos worden gemaakt (kabel en boring inbegrepen).
- Wees voorzichtig, open en controleer het systeem regelmatig. Wees voorzichtig bij het openen van de doos, aangezien chemische gassen en vloeistoffen zich in de doos kunnen ophopen. • In geval van lekkage: Stop de installatie onmiddellijk.
- Volg het installatieplan dat bij de doos is geleverd

Specificaties

De HS zoutelektrolyse produceert tussen 16 en 20 g chloor/uur, de SR tussen 5 en 30 g/uur.

De definitie van elektrolysecapaciteit uitgedrukt als "OK voor zwembad van ... m³" varieert met het gebruik van het zwembad en ligt tussen 3 en 5 keer de chlooropwekkingscapaciteit (g/uur) van de elektrolyse.

Onze zoutelektrolyse kan geleverd worden in 3 vormen : Doe-het-zelf kit, Voorgemonteerd op een plaat of voorgemonteerd in een doos.

Deze kunnen worden verkregen met Wifi-bediening of displaybediening

De apparatuur wordt geleverd met 5cm rubber en PVC aansluitingen. De box bevat ook de aansluiting voor een 2 inch intex / bestway schroefdraad.

De bediening en installatie van zowel HS als SR wifi-/displaytoestellen is zeer gelijkaardig.

App-installatie en apparaatkoppeling

Begin met het installeren van de Wifipool app met de app handleiding "Wifipool en eenvoudige apparaten". Zorg ervoor dat u uw apparaat voor de fysieke installatie eerst verbindt met de wifi en telefoon van uw zwembad. Doe het binnenshuis. Voor de Connect Pro en Go modellen (aangeschaft na 2024 en herkenbaar aan de ethernetpoort) is het aan te raden om dit via de ethernet aansluiting te doen. Andere apparaten kunnen via Wi-Fi worden verbonden (handleiding voor de app "Wifipool en eenvoudige apparaten").

Installatie

Fysieke installatie van uw Zoutelektrolyse A Doe het zelf Kit

Schroef de sonde, aardings- en injectorslangen in de volgende volgorde in de meet- en injectieslang:

- Aarding
- RX Sonde
- flow switch
- pH sonde
- pH injector



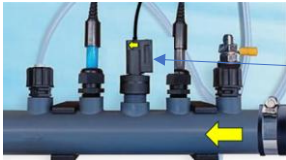
Gebruik de O-ringen van rubberen flenzen om te zorgen voor een waterdichte verbinding



Sluit de rechterkant van de slangenpomp aan op de injectienippels met behulp van witte 4/6mm slang.



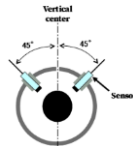
Sluit de aanzuigslangen van de slangenpomp (transparante 4/6mm slang inclusief aanzuigvoet) aan op de linkerkant van de slangenpomp.



Plaats de stromingsschakelaar in de middelste aansluiting. Zorg dat de pijl op de stromingsschakelaar in de juiste richting wijst

De zoutelektrolyse moet in de uitgang van de meet- en injectieslang worden geplaatst. De zoutelektrolyse moet horizontaal of verticaal staan, maar altijd in de richting van de stromingspijl op de elektrolyse zelf..

Bewaar het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of op zijn kant wordt geplaatst, kunnen de elektroden of de flowschakelaar mogelijk niet correct meten. Stromingsschakelaar, pH- en redoxelektroden moeten verticaal in een horizontale pijpleiding worden geplaatst. De stromingsschakelaar moet in de richting van de pijl op de schakelaar worden gericht. De pH- en Redox-sondes moeten in een horizontale lijn staan, met een maximale hoek van 45°. Als de zoutelektrolyse horizontaal wordt geplaatst, stroomt het water in de richting van de stroompijl die in de behuizing van de elektrolysecel is gedrukt. Het "bovenste deel" van de unit bevat veiligheidssensoren, die altijd in contact moeten staan met geëlektrolyseerd water. Het is ten strengste verboden om de unit in tegenstroom of ondersteboven te monteren.



Bevestig de eenheid nu aan een stevige muur (bij voorkeur met bypass), net als de hieronder beschreven voormonteerde eenheid.

B Pre-mounted units

1) Lijm de PVC-aansluitingen en hang het apparaat op een stabiele ondergrond op de gewenste plaats, bij voorkeur in een bypass. Het is het beste om de waterbehandeling na verwarming en andere accessoires te plaatsen.

Monteer de verschillende onderdelen in de volgende volgorde: Huidige richting:

- 1 pH- en RX-meting
- 2 pH-dosering
- 3 Zout elektrolyse

Volg het installatieschema zoals weergegeven in de afbeelding



2) Sluit het apparaat aan met een Ethernet-kabel, indien beschikbaar. Als dit niet het geval is, schakelt het apparaat over naar Wi-Fi.

3) Voeg 3,5-4,5 g/l zout toe aan het zwembad

4) Steek de pH-zuignap in het zuurvat.

Het wordt aanbevolen om de zuigvoet aan de onderkant van de container niet te laten zakken bij het starten. Als er iets misgaat met de dosering, wordt niet de hele doos zuur in het zwembad gepompt.

C Box-Product

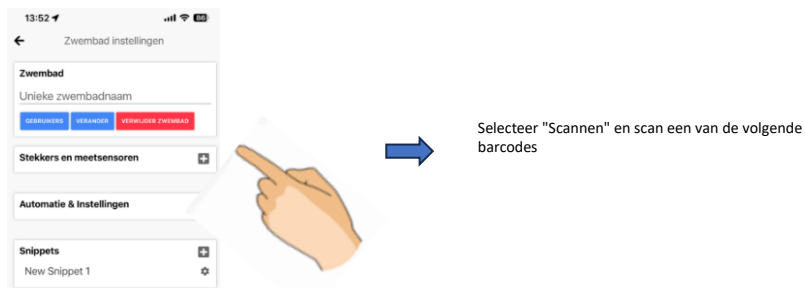
Box-producten zijn klaar voor gebruik. Zorg ervoor dat je de doos op de vloer of in de grond bevestigt.

Automatisering in de Wi-Fi-zwembad-app

We raden aan om de "pH Master"-automatisering te gebruiken. Met deze automatisering wordt eerst de pH-waarde geregeld, daarna het chloorgehalte. De pH-pomp en zoutelektrolyse werken niet tegelijkertijd.

Als u een apparaat met een Ethernet-kabel heeft, hoeft u niets te doen: de "pH Master"-automatisering is al in uw apparaat opgenomen.

Ga naar de app-pagina 'Zwembadinstellingen' en tik op de + naast 'Automatisering en instellingen'.



Barcode	Modulebeschrijving: Gecombineerde pH + RX-regeling
PTS	Chloorregeling pH+RX (pH-master), geen debietdetector, geen niveaudetector
PFFS	Chloorregeling pH + RX (pH-master), stromingsschakelaar, geen niveaudetectoren
PTFL	Chloorregeling pH + RX (pH-Master), stromingsschakelaar, 2 niveauschakelaars

We raden u aan een snippert en planner te gebruiken om een tijdsinterval te selecteren, zodat de filterpomp als eerste start en de waterbehandeling slechts 15 minuten later begint. Als de filterpomp stilstaat, moet ook de waterbehandeling worden stopgezet. Het invoeren van de planner is verplicht als je geen flowschakelaar hebt. Lees de volledige toepassingshandleiding om de planner toe te voegen.

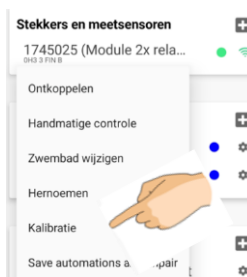
Kalibratie van de sonde

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het zorgt voor nauwkeurige metingen. Zorg ervoor dat u de kalibratieoplossingen pH = 7 en RX = 468 mV bij de hand hebt voordat u begint. Zorg ervoor dat u de sondes zonder lekkage uit de opstelling kunt verwijderen. Afbeelding met interieur Automatisch gegenereerde beschrijving

Zorg ervoor dat de sondes geschikt zijn voor zowel pH als RX
Goed verbonden met uw Wi-Fi-poolapparaat
(pH – blauw = links – RX – rood = rechts)

Ga naar de pagina 'Zwembadinstellingen', tik op "serienummer (module 4x rel...) "en selecteer 'Kalibratie'. Volg daarna de instructies op het scherm en voer de pH- en RX calibratie uit.

Je kunt (zonder de sondes te verwijderen) calibreren tegen een gemeten waarde van de pH- en RX van het zwembadwater.



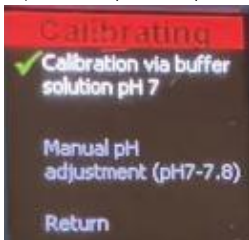
Automatisering voor de displayversie

De automatisering is al ingesteld op het instrument. Gebruik de pH-master doseermethode en gebruik pH- voor zuurregeling. Bij zoutelektrolyse mag je de proportionele doseermethode NIET gebruiken.

Kalibratie van de sondes voor display

Ga naar pH- of RX-kalibratie door 5 seconden op de bovenste of onderste knop op het scherm te drukken

1) Kalibreer de probes met pH- en Redox-kalibratieoplossing



Dompel de probes onder in de pH (pH 7) en Redox (465-468 mV) kalibratievloeistoffen en wacht 5 minuten om te equilibreren voordat u verder gaat met het kalibratieproces.

Druk 10 seconden op de pH kalibratieknop (bovenste knop) en selecteer dan Kalibratie via buffer pH7. Een timer stopt na 120 seconden en meldt of de kalibratie succesvol was. Start de kalibratie van de Redox-sonde door 10 seconden op de Redox kalibratietoets (onderste toets) te drukken en voer bovenstaande handeling uit, nu voor Redox.



2) Plaats de sondes in de doseerslang, koppel de installatie los van het lichtnet, sluit water aan en test op lekkage.

3) Stel de parameters in:

De instellingen worden gedaan door de knoppen op het blauwe deksel.

De middelste knop is de enter knop, de bovenste en onderste knoppen zijn scroll- en selectieknoppen.

Alle parameters zijn al correct ingesteld, behalve de niveauschakelaar.

Als je een apparaat met niveauschakelaar hebt gekocht, stel dan "Niveauschakelaar ja" in via het menu

Gebruiksaanwijzing

Lektesten en lekbeheer

Lektesten en effectief lekkagebeheer zijn essentiële aspecten van het handhaven van de integriteit en veiligheid van uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat u de volgende stappen neemt om preventieve maatregelen te nemen om het risico op lekkage te verminderen.

Voordat u met de elektrische installatie/inschakeling begint, voert u lektests uit en repareert u eventuele lekken.

Wanneer zuur en chloor (geproduceerd bij zoutelektrolyse) zich vermengen, wordt chloorgas gevormd. Zorg ervoor dat lekken altijd worden gerepareerd en zorg ervoor dat je preventieve maatregelen aparte lekbakken hebt, zodat chloor- en zuurlekken zich niet kunnen vermengen.

De belangrijkste oorzaak van lekken in de chloorleiding is de verstopping van de chloorinjectienippel door kalkaanslag. Gebruik chloor daarom alleen met een kalkverwijderaar. Een verstopping kan leiden tot lekkages in de peristaltische slang, toevoerslang en/of injectienippel.

Zorg ervoor dat de lekkages onmiddellijk worden gerepareerd. Zie de volledige gids (www.beniferro.eu) voor instructies over het reinigen van de chloorinjectienippel.

Wij raden aan om de slangen en afvoerslangen jaarlijks preventief te vervangen.

pH- en RX-aanpassing

Het pH-instelpunt van een zwembad moet 7,2 tot 7,6 zijn.

Redoxpotentiaal is een maat voor het oxiderende vermogen van zwembadwater. Hoe hoger de RX-waarde, hoe "agressiever" het zwembadwater is voor bacteriën en algen in het water. De ideale concentratie vrij chloor in een zwembad is 0,5 tot 1,5 ppm. Als het zwembadwater 1 ppm vrij chloor bevat, lees dan de bijbehorende RX-waarde af en gebruik deze waarde als instelpunt. De gemeten redoxpotentiaal is afhankelijk van vele variabelen (bv. chloorgehalte, type chloor, gehalte aan gebruikte additieven, levensduur van de elektrode, enz.) en is voor elk zwembad anders. In de regel komt een RX van 650-700 mV overeen met 1 ppm chloor.

Controleer regelmatig de pH- en chloorwaarden van uw zwembad (we raden elke 2 weken aan), kalibreer en/of pas de instelpunten indien nodig aan.

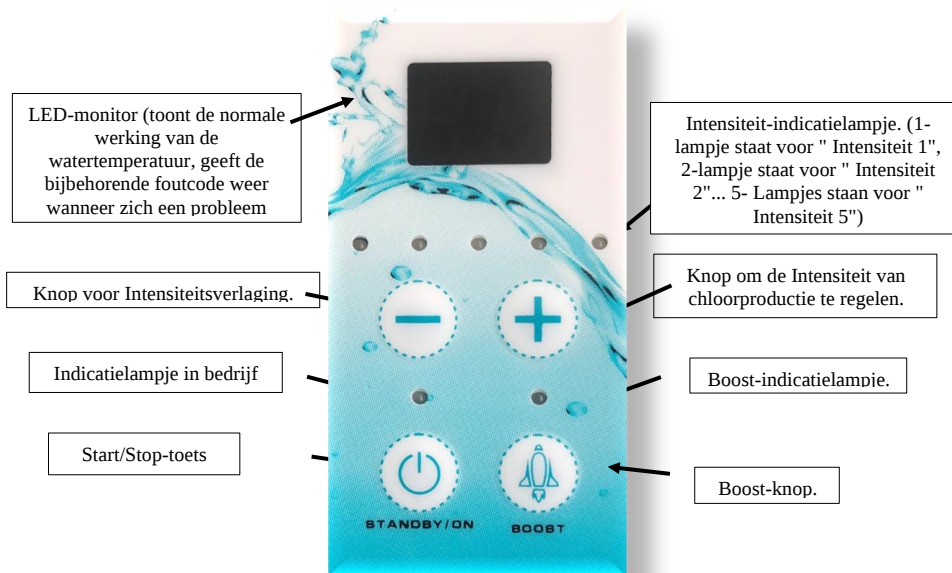
Verlaging van de pH, de dosering en de intensiteit van de chloorproductie voor kleine zwembaden of SPA's

Voor een klein zwembad (<25 m³) of spa kunt u de doseringssnelheid voor pH aanpassen met behulp van de functie Bedrijfscyclus. Bij de zoutelektrolyse regeling mag de bedrijfscyclus niet worden gebruikt. Voor de Zoutelektrolyse kan de intensiteit op het apparaat worden ingesteld. Raadpleeg voor meer informatie de volledige toepassingsgids;

BEDIENINGSPANEEL HANDMATIGE ZOUTELEKTROLYSE

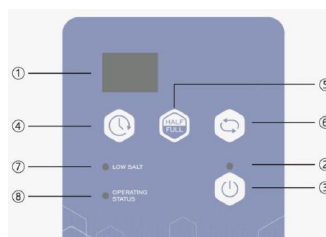
Als de zoutelektrolyse niet werkt, zet je de elektrolyse handmatig op "ON" met de Wifipool app, en druk je 1 keer op de zoutelektrolyseknop "Standby/on". Voor de display versie : Condities kiezen zodat de zoutelektrolyse moet werken (bijvoorbeeld setpoint RX verlagen), en 1x op aan/uit drukken

Zoutelectrolyse HS



Zoutelectrolyse SR

1. LED-display: toont de watertemperatuur of foutcode
2. Stroomindicator
3. AAN/UIT-toets: het apparaat starten of pauzeren.
4. Instelling werkingsduur, ingesteld op 24 uur.
5. Instelling chlooruitvoer: 50% of 100%
6. Tijdsinstelling zelfreinigingscyclus: 24 uur.
7. Laag zout alarm
8. Bedrijfsstatusindicator: groen = OK, knipperend rood = fout



Onderhoud

Onderhoud van de waterzuiveringsinstallatie

Onderhoud moet worden uitgevoerd door een persoon die bekend is met zwembadtechnologie.

Zorg ervoor dat u de nodige veiligheidsmaatregelen neemt voordat u met onderhoud begint, zoals:

- 1 Schakel het apparaat uit voordat u met onderhoud begint
- 2 Draag altijd handschoenen en een veiligheidsbril wanneer u in de faciliteit werkt.
- 3 Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen

Onderhoud van peristaltische pompen en injectieleidingen

De pompslang moet regelmatig worden ingevet met siliconenvet. Controleer elke 2 maanden of de tube vettig is. De pompslang heeft een levensduur van 500/600 draaiuren en dient jaarlijks vervangen te worden. Inlaat- en meetleidingen moeten om de twee jaar worden vervangen. Als onderdeel van het onderhoud moet de integriteit van de zuignap en de injectienippel worden gecontroleerd. Vervang elk jaar de rubberen afdichting op de verstuiver.

De zoutelektrolysecel zal na verloop van tijd desactiveren en in de toekomst moeten worden vervangen. De frequentie van vervanging is afhankelijk van de gebruiksfrequentie van het apparaat.

Het zoutgehalte van het zwembad moet op 4-5 g/l worden gehouden.

Naarmate het apparaat ouder wordt, zal het meer elektrische stroom verbruiken, wat - op zijn beurt - kan leiden tot piepen of knippen van de rode led wanneer de automatisering de zoutelektrolyse uitschakelt. Dit piepen of knippen van de rode led is normaal. In sommige instrumenten is de pieptoon uitgeschakeld.

Voordat u apparatuur opbergt of het zwembad voor langere tijd uitschakelt, moet u alle onderdelen, inclusief slangen en pompen, grondig afspoelen om vuil of vuil te verwijderen. Deze eenvoudige stap kan het risico op kristallisatie en daaropvolgende lekkage aanzienlijk verminderen.

Instructies voor overwinteren en opstarten in het voorjaar

De Installatie winterklaar maken

Spoel alle leidingen door met water.

Plaats elektronische apparaten in een droge, warme omgeving (15°C tot 25°C).

Bewaar pH- en röntgensondes in een speciale wintersonde-oplossing (KCl-watmengsel). Zorg ervoor dat de sondes te allen tijde vochtig worden gehouden.

Vroege lente

Kalibreer de pH- en RX sondes opnieuw.

Controleer op lekken.

Corrigeer de pH-waarde, doseer de pH+ indien nodig tijdelijk (handmatig of automatisch).

Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): Zorg ervoor dat de pH wordt gebruikt en aangepast in de toepassing. Start zoutelektrolyse. Na het bereiken van 650-700 mV moet het vrije chloorgehalte worden gecontroleerd met een hoogwaardige meting en moet het redox-instelpunt worden ingesteld zoals hierboven beschreven.

Probleemoplossing

Bekijk de complete handleiding voor Wi-Fi zwembadwaterbehandeling met zoutelektrolyse/zuur. op www.beniferro.eu



Beniferro Start-up Guide Wasseraufbereitung mit HS & SR Salzelektrolyse/Säure mit Wifi oder Display-Steuerung.



Industrieweg 9 • 3190 Boortmeerbeek, Belgium • info@beniferro.eu • +32 (0) 468 41 84 29

Einleitung

Der "Wifipool Duo" dient zur Überwachung und Steuerung des pH-Werts und des Redoxgehalts (Chlor) Ihres Schwimmbads. Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die Installation, Fehlerbehebung und Wartung erforderlich sind. Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch auf www.beniferro.eu, bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

Um die Mess- und Steuerbox zu installieren und zu verwenden, müssen Sie eine Reihe von Schritten ausführen:

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1 Installieren der Wifi Pool-App | 2 Anschließen der Mess- und Steuerbox an das WLAN-Netzwerk und an das Telefon | 3 pH- und RX-Kalibrierung und Automatisierung der pH- und RX-Einstellung |
|----------------------------------|---|--|

Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die Installation, Fehlerbehebung und Wartung erforderlich sind. Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch auf www.beniferro.eu, bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

Dieser Start-up Guide gilt sowohl für die HS- als auch für die Display-Version.



als auch für die SR-



Salzelektrolyse, sowohl für

Sicherheitshinweise

Allgemein

- Das Installationspersonal sollte dieses Handbuch sorgfältig lesen, bevor es mit der Installation fortfährt. Wenden Sie sich bei falscher Verwendung an Ihren Anbieter.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, es erfolgt unter Aufsicht oder Anweisung einer verantwortlichen Person bezüglich seiner sicheren Verwendung.
- Eine unsachgemäße Installation kann eine elektrische oder chemische Gefahr darstellen, die zu schweren Verletzungen führen kann.
- Tragen Sie bei Arbeiten in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
- Wenn Sie mit dem Poolfiltersystem und den Schankanlagen nicht vertraut sind:
 - o Lesen Sie alle Installations- und Bedienungsanleitungen, bevor Sie Dosiergeräte verwenden.
 - o Dieses Produkt kann nur von einem qualifizierten Installateur, einem Zentrum, einer Einzelperson oder einem autorisierten Händler repariert werden.
 - o Ändern Sie niemals etwas, ohne Ihren Lieferanten, einen professionellen Poolunternehmer, zu konsultieren.
 - o Verwenden Sie bei beschädigten Teilen nur Original-Ersatzteile. Wenn Sie dies nicht tun, erlischt Ihre Garantie.
- Wartung und Gebrauch sollten in Übereinstimmung mit der empfohlenen Zeit und Häufigkeit durchgeführt werden, wie in der Bedienungsanleitung angegeben.
- Das Produkt muss an einem trockenen Ort in Innenräumen installiert werden.
- Montieren Sie die Wasseraufbereitungsanlage auf einem festen Untergrund oder an der Wand (immer senkrecht).
- Halten Sie das Produkt immer in aufrechter Position. Wenn das Produkt gekippt oder auf die Seite gelegt wird, können die Sonden nicht richtig messen, was zu falschen Messwerten führt.

Elektrisch

- Es wird empfohlen, die Wasseraufbereitungsanlage in einer Bypass-Konfiguration zu installieren, um:
 - o Salzelektrolyse und Säurepumpen können nicht funktionieren, wenn die Filterpumpe nicht funktioniert. Dies kann durch den Kauf eines Dosiergeräts mit einem Durchflussschalter, das Hinzufügen eines Durchflussschalters zur Anlage oder die Verwendung der gleichen oder kürzeren Zeitschaltuhr als die Filterpumpe erfolgen.
 - o Salzelektrolyse und Säurepumpen können manuell ausgeschaltet werden. Dies kann über den Ein-/Ausschalter an der Unterseite der Dosierpumpe oder über die manuelle Steuerung der App erfolgen.
- Die Elektronik oder das Gerät selbst sollte niemals an einen Ausgang eines Frequenzumrichters oder Frequenzumrichters angeschlossen werden.
- Wenn ein Frequenzumrichter verwendet wird, empfehlen wir, diesen mindestens 3 m von der Dosiereinheit entfernt aufzustellen, einen separaten Stromkreis für den Wechselrichter und die Salzelektrolyseeinheit zu verwenden und die Wechselwirkungen zwischen dem Frequenzumrichter und der pH-Redox-Messung zu überprüfen (achten Sie darauf, dass pH- und Redox-Wert beim Ein- und Ausschalten des Wechselrichters nicht abweichen).
- Alle externen Netzteile und Adapter für Poolgeräte müssen an eine Stromquelle mit 30 mA Fehlerstromschutz angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte und das Poolwasser ordnungsgemäß geerdet sind. Der Poolschlauch wird über eine Inline-Erdung an einem unabhängigen Erdungsmast geerdet.
- Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Wartungs- oder Betriebsarbeiten, dass die Schlauchpumpen abgeklemmt/in der Position "OFF" sind, alle Maschinen ausgeschaltet sind und die Stromquelle ausgeschaltet ist. Einfache Bedienung: Das Gerät ist sehr einfach zu bedienen.
- Nehmen Sie NIEMALS Einstellungen im Inneren der Dosieranlage vor.
- Unsere Geräte haben keinen akustischen Alarm, sondern nur einen Alarm auf dem Bildschirm.

Chemisch

- Stellen Sie im Falle eines Lecks sicher, dass kein Wasser oder Chemikalien auf die Anlage tropfen können
 - Kalibrieren Sie den pH-Wert und die verschreibungspflichtigen Sonden vor dem ersten Gebrauch und danach mindestens alle 3 Monate. Kontrollieren Sie den Chlorgehalt und den pH-Wert "regelmäßig" mit einer Färbemethode.
 - Die Zugabe von Poolchemikalien sollte nach dem Poolzubehör wie Warmwasserbereiter, UV-Lampe, Filter und nach den Messsonden erfolgen
 - Chlor (gemacht durch die Salzelektrolyse) und Säure reagieren miteinander zu giftigem Chlorgas. Stellen Sie sicher, dass die Chemikalien im Freien oder in einem sehr gut belüfteten Bereich in einer Abtropfschale platziert werden, dass sie nicht miteinander in Berührung kommen können und dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden...
 - Wannen unter dem Gerät, um Leckagen an Schlauchpumpen und Einspritznippeln aufzufangen.
 - Undichte Rohre sofort reparieren. Betreiben Sie keine Geräte mit undichten Rohren.
 - Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendeten Maschinen so programmiert sind, dass niemals gleichzeitig Säure und Zalelektrolyse funktionieren.
 - Der Säurespender sollte nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden.
 - Verwenden Sie maximal 14,99 % Schwefelsäure als minimalen pH-Wert.
 - Machen Sie deutliche Markierungen auf Ihrer Anlage und auf den Chemikalien.
 - Lassen Sie keine Kinder oder unbefugte Personen an die Chemikalien gelangen.
 - Um den ordnungsgemäßen Betrieb von Schlauchpumpen zu gewährleisten, überprüfen Sie die Pumpen wöchentlich auf Wichtigkeiten.
- Im Falle von Undichtigkeiten lesen Sie bitte das vollständige Handbuch Ihrer Installation auf www.benifferro.eu

Zusätzliche Hinweise zum Produkt "Box"

Im "Box"-Produkt liegen Säure und Chlor (gemacht durch die Salzelektrolyse), die reagieren und Chlorgas bilden können, nebeneinander. Es sind zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen:

- Befestigen Sie die Box an einem Ort, der vor möglichen physischen Stößen (z. B. durch einen Ball) geschützt ist, am Boden, so dass sich die Box niemals bewegen kann.
- Verschießen Sie die Box mit einem Vorhängeschloss, wenn Kinder oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten Zugang zur Anlage haben könnten (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang enthalten)
- Stellen Sie sicher, dass das Säurefass gut verschlossen sind und über wasserdichte Rohrdurchgänge verfügen (Füllstandsmessung, Absaugung und Belüftung). Die Abluft aus der Trommel muss außerhalb der Box erfolgen (Kabel und Bohrung im Lieferumfang enthalten).
- Seien Sie vorsichtig, öffnen und kontrollieren Sie die Anlage regelmäßig. Seien Sie vorsichtig beim Öffnen der Box, da sich chemische Gase und Flüssigkeiten in der Box ansammeln können.
- Bei Leckagen: Stoppen Sie die Installation sofort.
- Befolgen Sie den Installationsplan, der der Box beiliegt

Leistungsbeschreibung

Das HS-Salzelektrolysegerät produziert zwischen 16 und 20 g Chlor/Stunde, das SR-Gerät zwischen 5 und 30 g/Stunde.
Die Definition der Elektrolysekapazität, ausgedrückt als 'OK für ein Becken von ... m³', variiert je nach Nutzung des Beckens und liegt zwischen dem 3- und 5-fachen der Chlorerzeugungskapazität (g/Stunde) der Elektrolyse.
Unsere Salzelektrolyse kann in 3 Formen geliefert werden: DIY-Kit, vormontiert auf einer Platte oder vormontiert in einer Box. Diese können mit Wifi-Steuerung oder Display-Steuerung erhalten werden.
Die Geräte werden mit 5 cm langen Gummi- und PVC-Anschlüssen geliefert. Die Box enthält auch den Anschluss für ein 2-Zoll Intex / Bestway Gewinde.
Die Bedienung und Installation der HS- und SR-Wifi/Display-Geräte ist sehr ähnlich.

App-Installation und Gerätekopplung

Beginnen Sie mit der Installation der Wifipool-App mit dem App-Handbuch "Wifipool und einfache Geräte". Stellen Sie vor der physischen Installation sicher, dass Sie Ihr Gerät zuerst mit dem WLAN und dem Telefon Ihres Pools verbinden. Tun Sie es drinnen. Für die Modelle Connect Pro und Go (gekauft nach 2024 und erkennbar am Ethernet-Anschluss) empfiehlt es sich, dies über den ethernet-Anschluss zu tun. Andere Geräte können über WLAN verbunden werden (Handbuch für die App "Wifipool und einfache Geräte").

Installation

Physische Installation Ihres Salzelektrolyse A DIY Kit

Schrauben Sie die Sondenverschraubungen, Erdungs- und Injektionsschläuche in der folgenden Reihenfolge in die Mess- und Injektionsschläuche:

- Erdung
- RX Sonde
- Stromungswarter
- pH-Sonde
- pH-Injektor



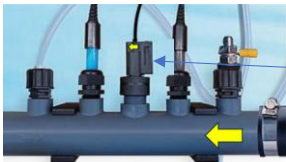
Verwenden Sie Gummiflansch-O-Ringe, für eine eine wasserdichte Verbindung



Verbinden Sie die rechte Seite der peristaltischen Pumpe mit den Injektionsnippeln unter Verwendung des weißen 4/6-mm-Schlauches.



Verbinden Sie die Saugschläuche der Schlauchpumpe (transparenter 4/6mm Schlauch einschließlich Saugfuß) mit der linken Seite der Schlauchpumpe. Die linke Peristaltikpumpe ist die pH-Pumpe, die rechte Peristaltikpumpe ist die RX-Pumpe.

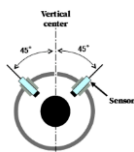


Stecken Sie den Durchflussschalter in den mittleren Anschluss. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf dem Durchflussschalter in die richtige Richtung zeigt.



Der Salzelektrolyseur sollte im Auslass des Mess- und Injektionsschlauchs platziert werden. Der Salzelektrolyseur sollte waagrecht oder senkrecht stehen, aber immer in Richtung des Durchflusspfeils auf dem Elektrolyseur selbst.

Halten Sie das Produkt immer in aufrechter Position. Wenn das Produkt gekippt oder auf die Seite gestellt wird, können die Elektroden oder der Durchflussschalter möglicherweise nicht richtig messen. Strömungsschalter, pH- und Redox-Elektroden müssen vertikal in einer horizontalen Rohrleitung platziert werden. Der Durchflussschalter muss in Pfeilrichtung auf dem Schalter ausgerichtet sein. Die pH- und Redox-Sonden müssen in einer horizontalen Linie mit einem maximalen Winkel von 45° angeordnet sein. Wenn die Salzelektrolyse horizontal aufgestellt ist, fließt das Wasser in Richtung des im Gehäuse der Elektrolysezelle aufgedruckten Fließpfeils. Der „obere Teil“ des Geräts enthält Sicherheitssensoren, die immer in Kontakt mit elektrolysiertem Wasser sein müssen. Es ist strengstens verboten, das Gerät im Gegenstrombereich auf den Kopf zu montieren.



Befestigen Sie das Gerät nun an einer festen Wand (vorzugsweise mit Bypass), genau wie das unten beschriebene vormontierte Gerät.

B Vormontiert auf Platte

1) Kleben Sie die PVC-Verbindungen und hängen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund an der gewünschten Stelle auf, vorzugsweise in einem Bypass.

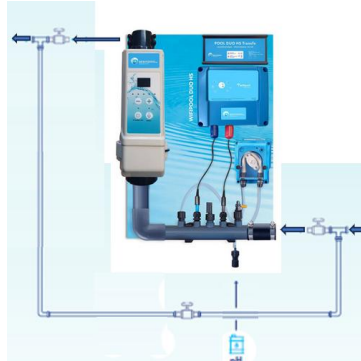
Am besten platzieren Sie die Wasseraufbereitung nach dem Erhitzen und anderen Zubehöerteilen.

Montieren Sie die verschiedenen Teile in der folgenden Reihenfolge:

Stromrichtung:

- 1 pH- und Redox-Messung
- 2 pH Dosierung
- 3 Salzelektrolyse

Befolgen Sie das Installationsdiagramm wie in der Abbildung .



C Box-Produkte

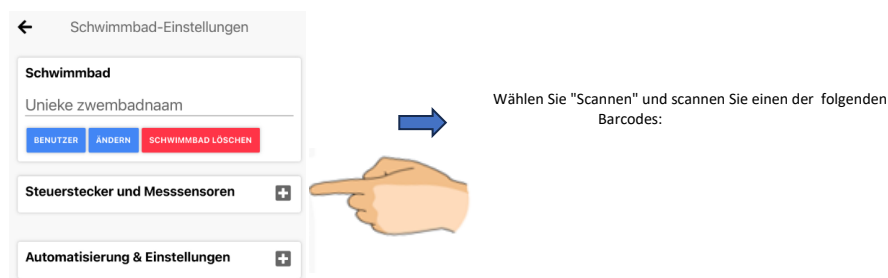
Die Box-Produkte sind sofort einsatzbereit. Stellen Sie sicher, dass Sie die Box auf dem Boden oder im Boden befestigen.

Automatisierung in der WLAN-Pool-App

Wir empfehlen die Verwendung der Automatisierung "pH Master". Bei dieser Automatisierung wird zuerst der pH-Wert reguliert, dann der Chlorgehalt. Die pH-Pumpe und die Salzelektrolyse arbeiten nicht gleichzeitig.

Wenn Sie ein Gerät mit einem Ethernet-Kabel haben, müssen Sie nichts tun: Die "pH Master"-Automatisierung ist in Ihrem Gerät bereits enthalten.

Gehen Sie auf die App-Seite "Pool-Einstellungen" und tippen Sie auf das + neben "Automatisierung & Einstellungen".



	<u>Barcode</u>	<u>Modulbeschreibung: Kombinierte pH + RX-Steuerung</u>
PTS		Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), kein Durchflussdetektor, kein Füllstandsdetektor
PFFS		Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, keine Füllstandsdetektoren
PTFL		Chlorregelung pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, 2 Niveauschalter

Wir empfehlen Ihnen, über ein Snippet und einen Scheduler ein Zeitintervall auszuwählen, damit zuerst die Filterpumpe und nur 15 Minuten später die Wasseraufbereitung startet. Steht die Filterpumpe still, muss auch die Wasseraufbereitung gestoppt werden. Die Eingabe des Schedulers ist obligatorisch, wenn Sie keinen Flow-Switch haben. Lesen Sie das vollständige Anwendungshandbuch, um den Scheduler hinzuzufügen.

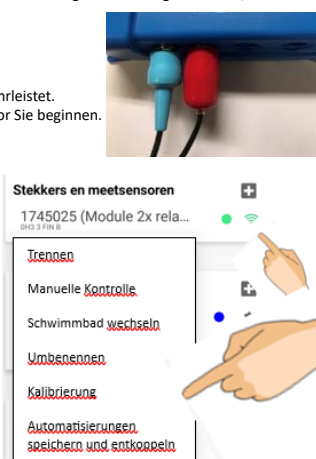
Kalibrierung der Sonde

Die Kalibrierung ist ein entscheidender Schritt im Prozess, da sie genaue Messungen gewährleistet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierlösungen pH = 7 und RX = 468 mV bereithalten, bevor Sie beginnen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Sonden ohne Leckagen aus dem Aufbau entfernen können. Bild mit Innenraum Automatisch generierte Beschreibung

Stellen Sie sicher, dass die Sonden sowohl für den pH- als auch für den RX-Wert geeignet sind. Ordnungsgemäß mit Ihrem Wi-Fi-Pool-Gerät verbunden (pH – blau = links – ORP – rot = rechts)

Gehen Sie auf die Seite "Pool-Einstellungen", tippen Sie auf "serial nr (Modul 4x rel...)" und wählen Sie "Kalibrierung". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und führen Sie die pH- und RX durch.

Sie haben die Möglichkeit, gegen eine Messung der pH- und Redox-Wert Ihres Poolwassers zu kalibrieren (ohne die Sonden entfernen zu müssen).



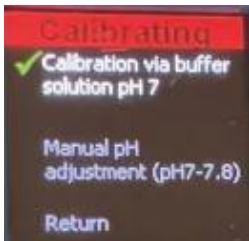
Automatisierung für die Display-Version

Die Automatisierung ist bereits auf dem Gerät eingerichtet. Verwenden Sie die pH-Master-Dosiermethode und verwenden Sie pH- für die Säureregulierung. Verwenden Sie für die Salzelektrolyse NICHT die Proportionaldosiermethode.

Kalibrierung der Sonde in der Wifi-App

Gehen Sie zur pH- oder RX-Kalibrierung, indem Sie die obere oder untere Taste auf dem Bildschirm 5 Sekunden lang drücken

1) Kalibrieren Sie die Sonden mit pH- und Redox-Kalibrierlösung



Tauchen Sie die Sonden in die pH- (pH 7) und Redox- (465-468 mV) Kalibrierungslösungen und warten Sie 5 Minuten, bis sie sich ausgeglichen haben, bevor Sie mit dem Kalibrierungsprozess fortfahren. Drücken Sie die pH-Kalibrierungstaste (obere Taste) 10 Sekunden lang und wählen Sie dann Kalibrierung über Puffer pH7. Ein Timer stoppt nach 120 Sekunden und meldet, ob die Kalibrierung erfolgreich war. Starten Sie die Kalibrierung der Redox-Sonde, indem Sie die Taste für die Redox-Kalibrierung (untere Taste) 10 Sekunden lang drücken und den oben beschriebenen Vorgang durchführen, jetzt für Redox.

2) Stecken Sie die Sonden in das Dosierrohr, trennen Sie das System vom Netz, schließen Sie Wasser an und prüfen Sie auf Dichtheit.

3) Stellen Sie die Parameter ein:

Die Einstellungen werden mit den Tasten auf der blauen Abdeckung vorgenommen.

Die mittlere Taste ist die Eingabetaste, die obere und untere Taste sind Scroll- und Auswahl-tasten. Bis auf den Niveauschalter sind alle Parameter bereits richtig eingestellt. Wenn Sie ein Gerät mit Niveauschalter gekauft haben, stellen Sie über das Menü 'Niveauschalter ja' ein



Met opmerkingen [YV1]: Screenshot vervangen naar Engels

Gebrauchsanweisung

Dichtheitsprüfung & Dichtheitsmanagement

Dichtheitsprüfungen und ein effektives Leckagemanagement sind wesentliche Aspekte für die Aufrechterhaltung der Integrität und Sicherheit Ihres Poolsystems. Achten Sie darauf, die folgenden Schritte zu unternehmen, um vorbeugende Maßnahmen zu ergreifen, um das Risiko von Leckagen zu verringern.

Bevor Sie mit der elektrischen Installation/dem Einschalten beginnen, führen Sie Dichtheitsprüfungen durch und reparieren Sie alle Lecks.

Wenn sich Säure und Chlor (produziert in die Salzelektrolyse) vermischen, entsteht Chlorgas. Stellen Sie sicher, dass Leckagen immer repariert werden, und stellen Sie sicher, dass Sie vorbeugend separate Auffangwannen haben, damit sich Chlor- und Säurelecks nicht vermischen können.

Die Hauptursache für Leckagen an der Chlorleitung ist die Verstopfung des Chlorinjektionsnippels durch Kalkablagerungen. Verwenden Sie daher Chlor nur mit einem Kalkentferner. Eine Verstopfung kann zu Undichtigkeiten im Peristaltikschlauch, im Versorgungsschlauch und/oder im Injektionsnippel führen.

Stellen Sie sicher, dass die Leckagen sofort repariert werden. In der vollständigen Anleitung (www.beniferro.eu) finden Sie eine Anleitung, wie Sie den Chlor-Injektionsnippel reinigen können.

Wir empfehlen einen jährlichen vorbeugenden Austausch des Peristaltikschlauchs und der Abflussschläuche.

pH- und Redox-Einstellung

Der pH-Sollwert eines Pools sollte 7,2 bis 7,6 betragen.

Redoxpotential ist ein Maß für die Oxidationskraft von Poolwasser. Je höher der ORP-Wert, desto "aggressiver" ist das Poolwasser gegenüber Bakterien und Algen im Wasser. Die ideale Konzentration von freiem Chlor in einem Pool liegt bei 0,5 bis 1,5 ppm. Wenn das Poolwasser 1 ppm freies Chlor enthält, lesen Sie den entsprechenden Redoxwert ab und verwenden Sie diesen Wert als Sollwert. Das gemessene Redoxpotenzial hängt von vielen Variablen ab (z. B. Chlorgehalt, Art des verwendeten Chlors, Gehalt an verwendeten Additiven, Lebensdauer der Elektrode usw.) und ist für jeden Pool unterschiedlich. In der Regel entspricht ein Redoxwert von 650-700 mV 1 ppm Chlor.

Überprüfen Sie regelmäßig den pH- und Chlorgehalt Ihres Pools (wir empfehlen alle 2 Wochen), kalibrieren und/oder passen Sie die Sollwerte nach Bedarf an.

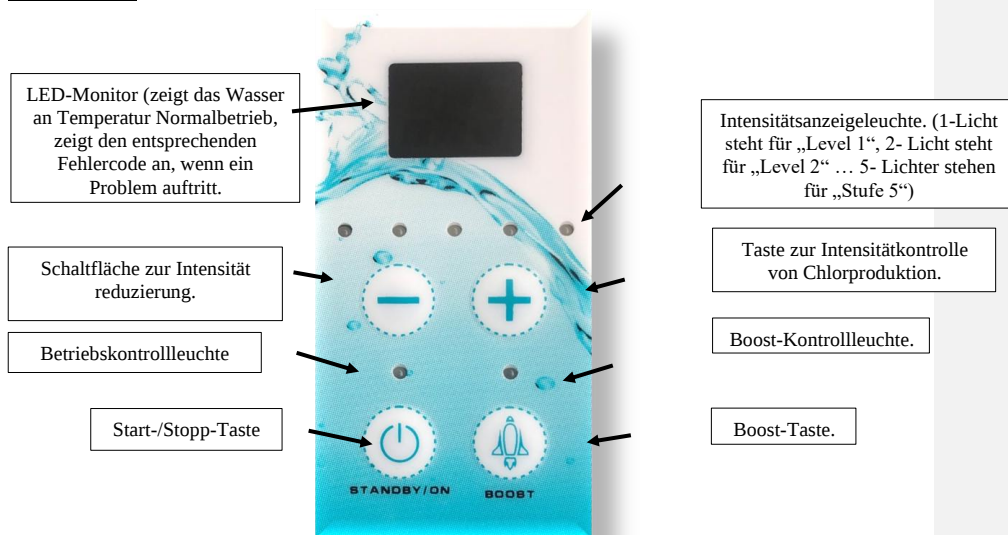
Reduzierung des pH-Werts, der Dosierate und der Intensität der Chlorproduktion für kleine Pools oder SPAs

Bei einem kleinen Pool (<25m³) oder Spa können Sie die Dosiergeschwindigkeit für pH- über die Funktion Betriebszyklus einstellen. Steuerung der Salzelektrolyse sollte der Betriebszyklus nicht verwendet werden. Bei der Salzelektrolyse kann die Intensität am Gerät eingestellt werden. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Anwendungshandbuch

BEDIENFELDANLEITUNG SALZELEKTROLYSE

Wenn Die Salzelektrolyse nicht funktioniert, Schalten Sie die Elektrolyse mit dem Wifipool App manuel auf "EIN", un drucken Sie 1 x auf die Salzelektrolysegerät-taste "Standby/on".

Salzelektrolyse HS



Salzelektrolyse SR

1. LED-Anzeige: zeigt die Wassertemperatur oder den Fehlercode an
2. Betriebsanzeige
3. ON/OFF-Taste: Startet oder pausiert das Gerät.
4. Einstellung der Betriebszeit, Einstellung auf 24 Stunden.
5. Einstellung der Chlorgasmenge: 50% oder 100%.
6. Zeiteinstellung Selbstreinigungszyklus: 24 Stunden.
7. Alarm bei niedrigem Salzgehalt
8. Betriebsstatusanzeige: grün = OK, rot blinkend = Fehle



Pflegehinweise

Instandhaltung der Kläranlage

Die Wartung sollte von einer Person durchgeführt werden, die sich mit der Pooltechnik auskennt.

Stellen Sie sicher, dass Sie die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen treffen, bevor Sie mit der Wartung beginnen, wie z. B.:

1. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen
2. Tragen Sie bei der Arbeit in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
3. Bewahren Sie die Pflanze und die Chemikalien außerhalb der Reichweite von Kindern auf

Wartung von Schlauchpumpen und Einspritzleitungen

Der Pumpenschlauch sollte regelmäßig mit Silikonfett eingefettet werden. Prüfen Sie alle 2 Monate, ob die Tube fettig ist. Der Pumpenschlauch hat eine Lebensdauer von 500/600 Betriebsstunden und muss jedes Jahr ausgetauscht werden. Zulauf- und Messleitungen müssen alle zwei Jahre ausgetauscht werden. Im Rahmen der Wartung ist die Unversehrtheit des Saugfußes und des Einspritznippels zu überprüfen. Tauschen Sie die Gummidichtung am Zerstäuber jedes Jahr aus.

Die Salzelektrolysezelle wird sich mit der Zeit abbauen und muss in Zukunft ersetzt werden. Die Häufigkeit des Austauschs hängt von der Intensität der Nutzung des Geräts ab.

Der Salzgehalt des Schwimmbeckens sollte bei 3.5-4.5 g/l gehalten werden.

Mit zunehmendem Alter des Geräts steigt der Stromverbrauch, was dazu führen kann, dass die rote LED piept oder blinkt, wenn die Automatisierung die Salzelektrolyse abschaltet. Dieses Piepen oder Blinken der roten LED ist normal. Bei einigen Geräten ist das Piepsen deaktiviert.

Bevor Sie Geräte lagern oder den Pool für längere Zeit abschalten, spülen Sie alle Teile, einschließlich Schläuche und Pumpen, gründlich ab, um Rückstände oder Ablagerungen zu entfernen. Durch diesen einfachen Schritt kann das Risiko von Kristallisation und anschließenden Leckagen deutlich reduziert werden.

Anleitung zum Überwintern und Anfahren im Frühjahr

Vorbereitung der Anlage auf den Winter

Spülen Sie alle Rohre mit Wasser.

Stellen Sie elektronische Geräte in eine trockene, warme Umgebung (15 °C bis 25 °C).

Bewahren Sie pH- und Röntgensonden in einer speziellen Wintersondenlösung (KCl-Wassergemisch) auf. Stellen Sie sicher, dass die Sonden immer feucht gehalten werden.

Vorfrühling

Kalibrieren Sie den pH-Wert und die RX sonden neu.

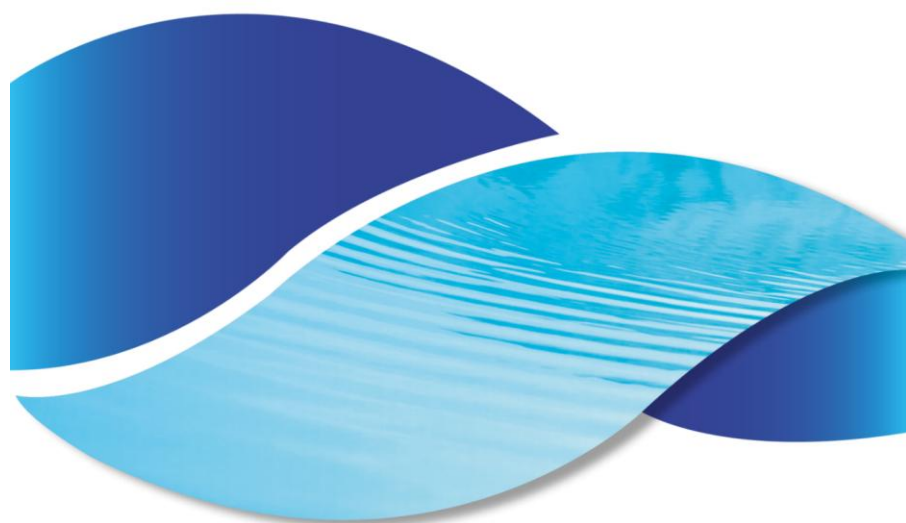
Auf Leckagen prüfen.

Korrigieren Sie den pH-Wert, dosieren Sie den pH+ bei Bedarf vorübergehend (manuell oder automatisch).

Bei korrektem pH-Wert (7,2 - 7,6): Stellen Sie sicher, dass der pH-Wert in der Anwendung verwendet und eingestellt ist. Starten Sie die Salzelektrolyse. Nach Erreichen von 650-700 mV ist der Gehalt an freiem Chlor mit einer hochwertigen Messung zu überprüfen und der Redox-Sollwert wie oben beschrieben einzustellen.

Fehlerbehebung

Sehen Sie sich das vollständige Handbuch für die Wi-Fi-Poolwasseraufbereitung mit Salzelektrolyse/Saure. bei www.beniferro.eu an



**Guide de démarrage Beniferro Traitement de l'eau par
électrolyse au sel/acide HS & SR avec contrôle par Wifi ou
écran.**



Industrieweg 9 • 3190 Boortmeerbeek, Belgium • info@beniferro.eu • +32 (0) 468 41 84 29

Introduction

Le « Wifipool Twin » est utilisé pour surveiller et contrôler le pH et le Redox (chlore) de votre piscine. Ce manuel contient les informations nécessaires à l'installation, au dépannage et à la maintenance. Veuillez lire l'intégralité du manuel sur www.beniferro.eu avant d'installer et de mettre en service le produit.

Pour installer et utiliser le boîtier de mesure et de commande, vous devez suivre un certain nombre d'étapes :

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Installation de l'application Wifipool | 2 Connexion du boîtier de mesure et de contrôle au réseau wifi et au téléphone | 3 étalonnage pH et RX et automatisation du réglage pH et RX |
|--|--|---|

Ce manuel contient les informations nécessaires à l'installation, au dépannage et à la maintenance. Veuillez lire l'intégralité du manuel sur www.beniferro.eu avant d'installer et de mettre en service le produit.

Ce guide est valable aussi bien pour l'électrolyse de sel HS version Wifi ou version avec écran.



que pour l'électrolyse de sel SR,



Sécurité

Généralités

- Le personnel d'installation doit lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation. En cas d'utilisation incorrecte ou incorrecte, contactez votre fournisseur.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf sous la supervision ou les instructions d'une personne responsable concernant son utilisation en toute sécurité.
- Une installation incorrecte peut créer un risque électrique ou chimique, entraînant des blessures graves.
- Portez toujours des gants et des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez sur l'installation.
- Si vous n'êtes pas familier avec le système de filtration de la piscine et l'équipement de distribution :
 - Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de distribution.
 - Seul un installateur qualifié, un centre, un particulier ou un revendeur agréé peut réparer ce produit.
 - Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, entrepreneur professionnel en piscine.
 - En cas de pièces endommagées, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine. Le non-respect de cette consigne annulera votre garantie.
- L'entretien et l'utilisation doivent être effectués conformément à l'heure et à la fréquence recommandées, comme indiqué dans le manuel.
- Le produit doit être installé dans un endroit sec à l'intérieur.
- Installez l'unité de traitement de l'eau sur une base solide ou contre le mur (toujours verticalement).
- Gardez toujours le produit en position verticale. Si le produit est incliné ou placé sur le côté, les sondes ne pourront pas mesurer correctement, ce qui entraînera des lectures incorrectes.

Électrique

- Il est recommandé d'effectuer l'installation de l'unité de traitement de l'eau en configuration by-pass afin que:
 - Les pompes à chlore et à acide ne peuvent pas fonctionner si la pompe de filtration ne fonctionne pas. Cela peut être fait en achetant un dispositif de dosage avec interrupteur de débit, en ajoutant un interrupteur de débit à l'installation ou en utilisant le même programmeur ou un programmeur plus court que la pompe de filtration.
 - Les pompes à chlore et à acide peuvent être arrêtées manuellement. Cela peut être fait en utilisant le bouton marche/arrêt au bas de la pompe doseuse ou via la commande manuelle de l'application.
- L'électronique ou l'appareil lui-même ne doit jamais être connecté à une sortie d'un convertisseur de fréquence ou d'un convertisseur de fréquence
- En cas d'utilisation d'un convertisseur de fréquence, nous recommandons de le placer à au moins 3 m de l'unité de dosage, d'utiliser un circuit électrique séparé pour l'onduleur et l'unité d'électrolyse au sel, et de vérifier les interactions entre le convertisseur de fréquence et la mesure pH - Redox (vérifier que le pH et le Redox ne s'écartent pas lors de la mise en marche et de l'arrêt de l'onduleur).
- Toutes les alimentations externes et les adaptateurs des équipements de piscine doivent être connectés à une source d'alimentation avec une protection contre le courant résiduel de 30 mA
- Assurez-vous que tout l'équipement et l'eau de la piscine sont correctement mis à la terre. Le tuyau de piscine est mis à la terre via une mise à la terre en ligne à un poteau de mise à la terre indépendant.
- Avant d'effectuer tout entretien ou opération, assurez-vous que les pompes péristaltiques sont déconnectées/en position « OFF », que toutes les machines sont éteintes et que la source d'alimentation est éteinte. Utilisation facile : l'appareil est très facile à utiliser.
- N'effectuez JAMAIS de réglages à l'intérieur de l'équipement de distribution.
- Nos appareils n'ont pas d'alarme sonore, seulement une alarme à l'écran.

Chimique

- En cas de fuite, assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne peuvent pas couler sur l'installation

- Calibrez les sondes de pH et de RX avant la première utilisation et au moins tous les 3 mois par la suite. Vérifiez le niveau de chlore et le pH « régulièrement » avec une méthode de coloration.
- L'ajout des produits chimiques pour la piscine doit se faire en aval des accessoires de la piscine tels que le chauffe-eau, la lampe UV, le filtre et en aval des sondes de mesure
- Le chlore et l'acide réagissent ensemble pour former du chlore gazeux toxique. Assurez-vous que les produits chimiques sont placés à l'extérieur ou dans un endroit très bien ventilé, dans un bac d'égouttage, qu'ils ne peuvent pas entrer en contact les uns avec les autres et qu'ils sont tenus hors de portée des enfants...
- Avoir 2 puisards sous l'équipement pour recueillir les fuites au niveau des pompes péristaltiques et des mamelons d'injection. Les bacs de puisard doivent être positionnés de manière à ce que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.
- Réparez immédiatement les tuyaux qui fuient. N'utilisez pas l'équipement avec des tuyaux qui fuient.
- Assurez-vous que les machines que vous utilisez sont programmées de manière à ce que l'acide et le chlore ne soient jamais ajoutés en même temps.
- Le distributeur d'acide ne doit pas être utilisé avec de l'acide chlorhydrique (HCl).
- N'utilisez que du chlore liquide approuvé pour les piscines et avec un anti-calcaire, ou ajoutez un anti-calcaire au chlore liquide.
- Utilisez un maximum de 14,99 % d'acide sulfurique comme pH min.
- Assurez-vous que le récipient de chlore et le récipient d'acide ne sont pas confondus. Faites des marquages clairs sur votre installation et sur les produits chimiques.
- Ne laissez pas d'enfants ou de personnes non autorisées atteindre les produits chimiques.
- Pour assurer le bon fonctionnement des pompes péristaltiques, vérifiez le fonctionnement des pompes chaque semaine et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. En cas de fuites, veuillez vous référer au manuel complet de votre installation sur www.beniferro.eu

Informations complémentaires sur le produit « Box »

Dans le Produit "Box", l'acide et le chlore – qui peuvent réagir et former le chlore gazeux - se trouvent l'un à côté de l'autre. Il y a des mesures de sécurité additionnelles à prendre:

- Fixez la boîte au sol dans un endroit protégé d'impacts physiques possibles (par exemple par un ballon) de façon que la boîte ne peut jamais se déplacer.
- Fermez la boîte avec un cadenas si des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites pourraient accéder à l'installation (cadenas non prévue dans la livraison)
- Veillez que les fûts de chlore et acide sont bien fermés, avec passages de tubes (mesure niveau, aspiration et aération) étanches. L'évacuation d'air du fût doit être menée à l'extérieur de la boîte (câble et trou prévu en livraison).
- Soyez vigilants, ouvrez et vérifiez l'installation régulièrement. Faites attention en ouvrant le box, car des gaz et liquides chimiques peuvent s'accumuler dans la boîte.
- En cas de fuites : arrêtez immédiatement l'installation.
- Suivez le plan d'installation joint avec la boîte

Spécifications

L'électrolyseur de sel HS produit entre 16 et 20 g de chlore/heure, le SR entre 5 et 30 g/heure.

La définition de la capacité de l'électrolyse exprimée en « OK pour une piscine de ... m³ » varie selon l'utilisation de la piscine et se situe entre 3 et 5 fois la capacité de production de chlore (g/heure) de l'électrolyse.

Notre électrolyseur au sel peut être livré sous 3 formes : Kit de bricolage, Pré-assemblé sur plaque ou Pré-assemblé dans un coffret. Elles peuvent être obtenues avec un contrôle Wifi ou un contrôle par écran.

L'équipement est livré avec des raccords en caoutchouc et en PVC de 5 cm. La boîte comprend également un raccord pour un filetage Intex / Bestway de 2 pouces.

Le fonctionnement et l'installation des dispositifs wifi/affichage HS et SR sont très similaires.

Installation de l'application et couplage de l'appareils

Commencez par installer l'application Wifipool avec le manuel de l'application « Wifipool et appareils simples ».

Avant l'installation physique, assurez-vous d'abord de connecter votre appareil au Wi-Fi de votre piscine et à votre téléphone. Faites-le à l'intérieur. Pour les modèles Connect Pro et Go (achetés après 2024 et reconnaissables à la connexion Ethernet), il est recommandé de le faire via la connexion ethernet. D'autres appareils peuvent être connectés via Wi-Fi (manuel pour l'application « Wifipool et les appareils simples »).

Instructions d'Installation

Installation physique de votre électrolyseur au sel A Kit Bricoleur

Visser les presse-étoupes de la sonde, les tuyaux de mise à la terre et d'injection dans les tuyaux de mesure et d'injection dans l'ordre suivant :

- Terre
- Sonde RX
- Mesure de débit
- Sonde pH
- Injecteur p



Utiliser des joints toriques de bride en caoutchouc pour assurer une connexion étanche



Connecter le côté droit de la pompe péristaltique aux embouts d'injection à l'aide d'un tuyau blanc de 4/6 mm..



Connecter les tuyaux d'aspiration de la pompe péristaltique (tuyau transparent de 4/6mm incluant la base d'aspiration) au côté gauche de la pompe péristaltique..

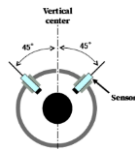


Placer le commutateur de débit dans la connexion centrale. Veillez à ce que la flèche du commutateur de débit soit orientée dans la bonne direction



L'électrolyseur de sel doit être placé à la sortie du tuyau de mesure et d'injection. L'électrolyseur de sel peut être horizontal ou vertical, mais toujours dans le sens de la flèche d'écoulement sur l'électrolyseur lui-même.

Gardez toujours le produit en position verticale. Si le produit est incliné ou placé sur le côté, les électrodes ou le fluxostat risquent de ne pas pouvoir mesurer correctement. Le fluxostat, les électrodes pH et redox doivent être placés verticalement dans une canalisation horizontale. Le fluxostat doit être orienté dans le sens de la flèche sur le commutateur. Les sondes pH et Redox doivent être sur une ligne horizontale, avec un angle maximum de 45°. Si l'électrolyseur au sel est placée horizontalement, l'eau s'écoule dans le sens de la flèche d'écoulement imprimée dans le boîtier de la cellule d'électrolyse. La « partie supérieure » de l'appareil contient des capteurs de sécurité, qui doivent toujours être en contact avec de l'eau électrolysée. Il est strictement interdit de monter l'appareil à contre-courant ou à l'envers.



Accrochez l'appareil sur une base solide à l'endroit souhaité, de préférence en bypass comme en-dessous.

B Appareil pré-monté sur plaque

1) Collez les raccords en PVC et suspendez l'appareil sur une surface stable à l'endroit souhaité, de préférence dans une dérivation. Il est préférable de placer le traitement de l'eau après le chauffage et les autres accessoires.

Assemblez les différentes parties dans l'ordre suivant : Sens du courant :

1. mesure du pH et du RX
2. dosage du pH
3. Électrolyse du sel

Suivre le schéma d'installation comme indiqué dans l'image

- 2) Connectez l'appareil avec un câble Ethernet si disponible. Si ce n'est pas le cas, l'appareil passera en Wi-Fi.
- 3) Ajouter 3,5-4,5 g/l de sel dans la piscine
- 4) Insérez le pied d'aspiration pH dans le tambour d'acide.

Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.



C Produits dans "boîte"

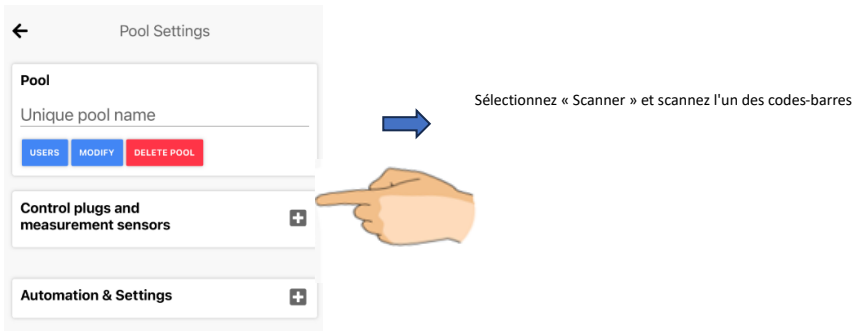
Les boîtes sont prêtes à l'emploi. Veuillez à fixer la boîte sur le sol ou dans le sol.

Automatisation dans l'application Wi-Fi pool

Nous vous recommandons d'utiliser l'automatisation « pH Master ». Avec cette automatisation, la valeur du pH est d'abord régulée, puis la teneur en chlore. La pompe de pH et l'électrolyse au sel ne fonctionnent pas en même temps.

Si vous avez un appareil avec un câble Ethernet, vous n'avez rien à faire : l'automatisation « pH Master » est déjà incluse dans votre appareil.

Accédez à la page de l'application « Paramètres du pool » et appuyez sur le + à côté de « Automatisation et paramètres »



Code-barres		Description du module : Contrôle combiné pH + RX
PTS		Contrôle du chlore pH+RX (maître du pH), pas de détecteur de débit, pas de détecteur de niveau
PFFS		Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, pas de détecteurs de niveau
PTFL		Contrôle du chlore pH + RX (pH-Master), interrupteur de débit, 2 détecteurs de niveau

Nous vous recommandons d'utiliser un snippet et un planificateur pour sélectionner un intervalle de temps afin que la pompe de filtration démarre en premier et que le traitement de l'eau commence seulement 15 minutes plus tard. Si la pompe de filtration est à l'arrêt, le traitement de l'eau doit également être arrêté. La saisie du planificateur est obligatoire si vous ne disposez pas d'un commutateur de débit. Lisez le guide d'application complet pour ajouter le planificateur.

Calibration de la sonde

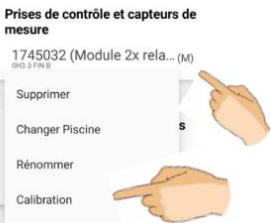
L'étalonnage est une étape cruciale du processus car il garantit des mesures précises. Assurez-vous d'avoir les solutions d'étalonnage pH = 7 et RX = 468 mV prêtes avant de commencer.

Assurez-vous que vous pouvez retirer les sondes de la configuration sans fuite. Image avec description de l'intérieur générée automatiquement

Assurez-vous que les sondes sont adaptées à la fois au pH et au RX
Correctement connecté à votre appareil de piscine Wi-Fi
(pH – bleu = gauche – RX – rouge= droite)

Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « Nro Série (Module 4x rel...) » et choisissez « Calibration ». Suivez ensuite les instructions à l'écran et effectuez l'étalonnage du pH et du RX.

Vous avez la possibilité de calibrer (sans devoir retirer les sondes) vis à vis une mesur du pH et Redox de l'eau de piscine.



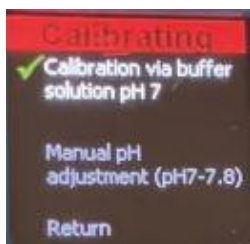
Automatisation pour la version Display

L'automatisation est déjà configurée sur l'instrument. Utiliser la méthode de dosage pH master et utiliser pH- pour le contrôle de l'acide. Pour l'électrolyse du sel, ne pas utiliser la méthode de dosage proportionnel.

Calibration pour la version Display

Passer à l'étalonnage pH ou RX en appuyant sur le bouton du haut ou du bas de l'écran pendant 5 secondes

1) Calibrer les sondes avec la solution de calibrage pH et Redox



Immerger les sondes dans les solutions d'étalonnage pH (pH 7) et Redox (465-468 mV) et attendre 5 minutes pour équilibrer avant de procéder au processus d'étalonnage.

Appuyer sur le bouton d'étalonnage du pH (bouton du haut) pendant 10 secondes, puis sélectionner l'étalonnage via tampon pH7. Une minuterie s'arrête au bout de 120 secondes et indique si l'étalonnage a réussi. Lancez l'étalonnage de la sonde Redox en appuyant sur le bouton d'étalonnage Redox (bouton du bas) pendant 10 secondes et effectuez l'opération ci-dessus, maintenant pour le Redox.

2) Insérer les sondes dans le tube de dosage, déconnecter le système du réseau, connecter l'eau et tester l'étanchéité.

3) Régler les paramètres :

Les réglages s'effectuent à l'aide des boutons situés sur le couvercle bleu.

Le bouton du milieu est le bouton d'entrée, les boutons du haut et du bas sont les boutons de défilement et de sélection.

Tous les paramètres sont déjà réglés correctement, à l'exception de l'interrupteur de niveau.

Si vous avez acheté un appareil équipé d'un interrupteur de niveau, réglez « interrupteur de niveau oui » dans le menu.



Met opmerkingen [YV2]: Screenshot vervangen naar Engels

Mode d'emploi

Test d'étanchéité et gestion des fuites

Les tests d'étanchéité et la gestion efficace des fuites sont des aspects essentiels au maintien de l'intégrité et de la sécurité de votre système de piscine. Assurez-vous de prendre les mesures suivantes pour prendre des mesures préventives afin de réduire le risque de fuite.

Avant de démarrer l'installation électrique/la mise sous tension, effectuez des tests d'étanchéité et réparez les fuites.

Lorsque l'acide et le chlore (produits par électrolyse du sel) se mélangent, du chlore gazeux se forme. Assurez-vous que les fuites sont toujours réparées et assurez-vous d'avoir des bacs d'égouttement séparés à titre préventif afin que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.

La principale cause de fuites dans la conduite de chlore est l'obstruction du mamelon d'injection de chlore due à des dépôts de calcaire. Par conséquent, n'utilisez le chlore qu'avec un détartrant. Un blocage peut entraîner des fuites dans la tubulure péristaltique, la tubulure d'alimentation et/ou le mamelon d'injection.

Assurez-vous que les fuites sont réparées immédiatement. Consultez le guide complet (www.beniferro.eu) pour obtenir des instructions sur la façon de nettoyer le mamelon d'injection de chlore.

Nous recommandons un remplacement préventif annuel du tuyau péristaltique et des tuyaux de vidange.

Ajustement du pH et de l'RX

Le point de consigne du pH d'une piscine doit être de 7,2 à 7,6.

Le potentiel d'oxydoréduction est une mesure du pouvoir oxydant de l'eau de la piscine. Plus la valeur RX est élevée, plus l'eau de la piscine est « agressive » pour les bactéries et les algues présentes dans l'eau. La concentration idéale de chlore libre dans une piscine est de 0,5 à 1,5 ppm. Si l'eau de la piscine contient 1 ppm de chlore libre, lisez la valeur RX correspondante et utilisez cette valeur comme point de consigne. Le potentiel redox mesuré dépend de nombreuses variables (par exemple, la teneur en chlore, le type de chlore utilisé, la teneur en additifs utilisés, l'ancienneté de l'électrolyse, etc.) et est différent pour chaque piscine. En règle générale, un RX de 650 à 700 mV correspond à 1 ppm de chlore.

Vérifiez régulièrement le pH et les niveaux de chlore de votre piscine (nous recommandons toutes les 2 semaines), calibrez et/ou ajustez les points de consigne au besoin.

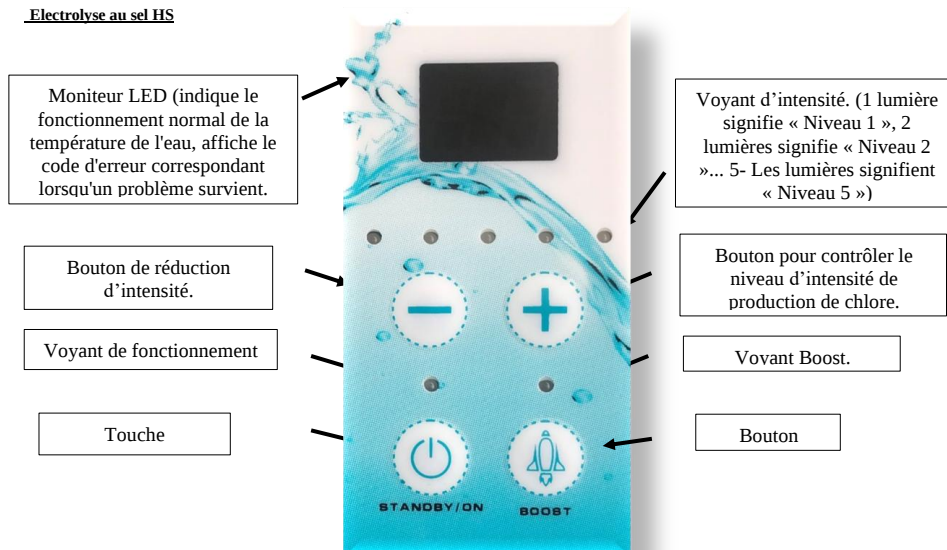
Réduction du pH, du débit de dosage et de l'intensité de la production de chlore pour les petites piscines ou les SPA

Pour une petite piscine (<25m³) ou un spa, vous pouvez régler la vitesse de dosage du pH à l'aide de la fonction Cycle de fonctionnement. Pour le contrôle de l'électrolyse du sel, le Cycle de fonctionnement ne peut pas être utilisé. Pour l'électrolyse du sel, l'intensité peut être réglée sur l'appareil. Pour plus d'informations, voir le guide d'application complet.

PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTROLYSE MANUELLE AU SEL

Si l'électrolyse au sel ne fonctionne pas, mettez manuellement l'électrolyse sur « ON » avec l'application Wifipool et appuyez 1 fois sur le bouton « Veille/on » sur le bouton d'électrolyse au sel.

Electrolyse au sel HS



Electrolyse au sel SR

1. Affichage LED : indique la température de l'eau ou le code d'erreur.
2. Indicateur de puissance
3. Bouton ON/OFF : permet de démarrer l'appareil ou de le mettre en pause.
4. Réglage de la durée de fonctionnement : 24 heures.
5. Réglage de la production de chlore : 50 % ou 100 %.
6. Réglage de la durée du cycle d'auto-nettoyage : 4 heures, 8 heures et 12 heures.
7. Alarme de manque de sel
8. Indicateur d'état de fonctionnement : vert = OK, rouge clignotant = erreur



Entretien

Maintenance de la station d'épuration

L'entretien doit être effectué par une personne qui connaît bien la technologie de la piscine.

Assurez-vous de prendre les précautions de sécurité nécessaires avant de commencer l'entretien, telles que :

1. Éteignez l'appareil avant de commencer la maintenance
2. Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez dans l'établissement.
3. Gardez l'installation et les produits chimiques hors de portée des enfants

Maintenance des pompes péristaltiques et des conduites d'injection

Le tuyau de la pompe doit être régulièrement graissé avec de la graisse silicone. Vérifiez tous les 2 mois si le tube est gras. Le tuyau de la pompe a une durée de vie de 500/600 heures de fonctionnement et doit être remplacé chaque année. Les conduites d'entrée et de mesure doivent être remplacées tous les deux ans. Dans le cadre de l'entretien, l'intégrité de la ventouse et du mamelon d'injection doit être vérifiée. Remplacez le joint en caoutchouc de l'atomiseur chaque année.

Le plus grand risque de fuite se produit en raison de la cristallisation dans la conduite de chlore. Utilisez des agents anticalcaires pour éviter la formation de dépôts de calcaire et réduire le risque de cristallisation dans les tuyaux et les pompes. Une fuite de la conduite de chlore due à la cristallisation n'est pas couverte par la garantie.

Avant de ranger l'équipement ou d'arrêter la piscine pendant de longues périodes, rincez soigneusement toutes les pièces, y compris les tuyaux et les pompes, pour éliminer tout débris ou débris. Cette étape simple peut réduire considérablement le risque de cristallisation et de fuite ultérieure.

Instructions pour l'hivernage et le démarrage au printemps

Préparer la plante pour l'hiver

Rincez tous les tuyaux avec de l'eau.

Placez les appareils électroniques dans un environnement sec et chaud (15 °C à 25 °C).

Conservez les sondes de pH et de rayons X dans une solution spéciale pour sonde d'hiver (mélange d'eau KCl). Assurez-vous que les sondes sont maintenues humides en tout temps.

Début du printemps

Recalibrez les sondes de pH et de récepteur.

Vérifiez s'il y a des fuites.

Corrigez la valeur du pH, dosez le pH+ temporairement (manuellement ou automatiquement) si nécessaire.

Avec un pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et ajusté lors de l'application. Démarrer l'électrolyse au sel. Après avoir atteint 650-700 mV, la teneur en chlore libre doit être vérifiée avec une mesure de haute qualité et le point de consigne redox doit être réglé comme décrit dans ce manuel

Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec électrolyse au sel/acide. à www.beniferro.eu