

Wifipool Water Treatment with Liquid/Acid Chlorine GEN2 Quick Start Guide



Complete manual on www.beniferro.eu

Introduction

The “Wifipool Twin” is used to monitor and control the pH and Redox (chlorine) of your swimming pool. This manual contains 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 measurement and control box, you must follow a number of steps:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1 Installing the Wifi Pool app | 2 Connecting the measurement and control box to the wifi network and to the telephone | 3 pH and RX calibration and automation of pH and RX adjustment |
|--------------------------------|---|--|



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

Safety Instructions

General

- Installation personnel should read this manual carefully before proceeding with installation. In case of incorrect use, contact your provider.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, or lack of experience and knowledge, except under the supervision or instruction of a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation can create an electrical or chemical hazard, resulting in serious injury.
- Always wear gloves and safety goggles when working on the facility.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing equipment:
 - Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
 - Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
 - Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
 - In case of damaged parts, use only original spare parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and use should be performed in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the manual.
- The product must be installed in a dry place indoors.
- Install the water treatment unit on a solid base or against 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 that the water treatment unit be installed in a bypass configuration so that:
 - Chlorine and acid pumps cannot operate if the filtration pump is not working. This can be done by purchasing a metering device with a flow switch, adding a flow switch to the facility, or using the same or shorter timer than the filter pump.
 - Chlorine and acid pumps can be turned off manually. This can be done by using the on/off button at 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 frequency converter.
- If a frequency converter is used, we recommend placing it at least 3 m away from the dosing unit, using a separate electrical circuit for the inverter and the salt electrolysis unit, and checking the interactions between the frequency converter and the pH-RX measurement (check 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 equipment and pool water are properly grounded. The pool hose is grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.

- Before performing any maintenance or operation, make sure the peristaltic pumps are disconnected/in the "OFF" position, all machines are turned off, and the power source is turned off. Easy to use: The device is very easy to use.
- NEVER make adjustments inside the dispensing equipment.
- Our devices do not have an audible alarm, only an on-screen alarm.

Chemical

- Make sure water or chemicals cannot drip onto the installation. Do not place equipment under the dosing system. Dripping of Chemicals onto equipment will not make part of a guarantee compensation.
- Calibrate pH and prescription 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 downstream of the pool accessories such as the water heater, UV lamp, filter and downstream of the measuring probes
- Chlorine and acid react together to form toxic chlorine gas. Make sure 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 reach of children...
- Have 2 sumps underneath the equipment to collect leaks at peristaltic pumps and injection nipples. Sump pans should be positioned so that chlorine and acid leaks cannot mix.
- Repair leaking pipes immediately. Do not operate equipment with leaky pipes.
- Make sure the machines you use are programmed so that acid and chlorine are never added at the same time.
- The acid dispenser should not be used with hydrochloric acid (HCl).
- Use only liquid chlorine approved for swimming pools and with anti-calc remover, or add an anti-calc remover to liquid chlorine.
- Use a maximum of 14.99% sulfuric acid as the min pH.
- Make sure the chlorine container and the acid container are not confused. Make clear markings on your installation and on the chemicals.
- Do not allow children or unauthorized persons to reach the chemicals.
- To ensure proper operation of peristaltic pumps, check the pumps weekly for leaks. In case of leaks, please refer to the complete manual of your installation on www.beniferro.eu

Additional notes for product "Box"

In the "Box" Product, acid and chlorine – which can react and form chlorine gas – are next to each other. There are additional safety measures to be taken:

- Secure the box to the ground in an area protected from possible physical impacts (e.g. by a ball) so that the box can never move.
- Close the box with a padlock if children or people with reduced physical, sensory or mental abilities could access the facility (padlock not included in delivery)
- Make sure that the chlorine and acid drums are well closed, with watertight tube passages (level measurement, suction and aeration). The exhaust air from the drum must be carried out outside the box (cable and hole provided in delivery).
- Be careful, open and check the installation regularly. Be careful when opening the box, as chemical gases and liquids can accumulate in the box.
- In case of leaks: stop the installation immediately.
- Follow the installation plan enclosed with the box

Specifications

Internal code	Pump Flow Rate	Assembly	Flow switch	Level Detection
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	Yes
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	Yes
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	no	no
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	yes	no
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	yes	yes

App Installation & Device Pairing

Start by installing the Wifipool app with the "Wifipool and Simple Devices" app manual. Before physical installation, make sure to 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 connection), it is recommended to do so via the ethernet connection. Other devices can be connected via Wi-Fi (manual for the "Wifipool and simple devices" app).

Installation

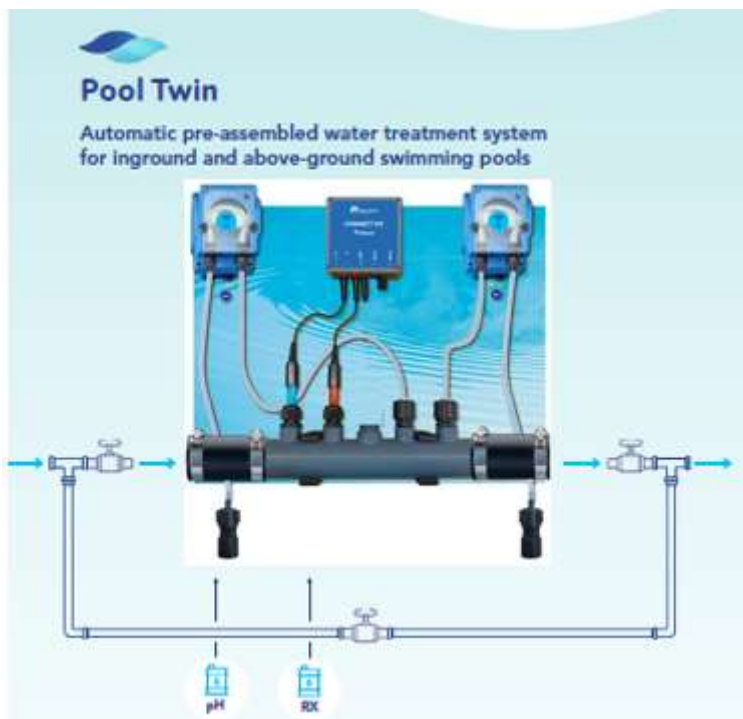
Physical installation of your Twin Gen 2 Pool

1) Hang the device on a sturdy base in the desired location, preferably in a bypass.

It is best to place the water treatment after heating and other accessories.
Install the different parts in the following order: direction of current:

1. pH and RX measurement
2. pH and RX assay

Follow the installation diagram as in the image below



2) Connect the device with an Ethernet cable if available. If it doesn't, the device will switch to Wi-Fi.

3) Insert the RX suction cap into the chlorine drum.

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

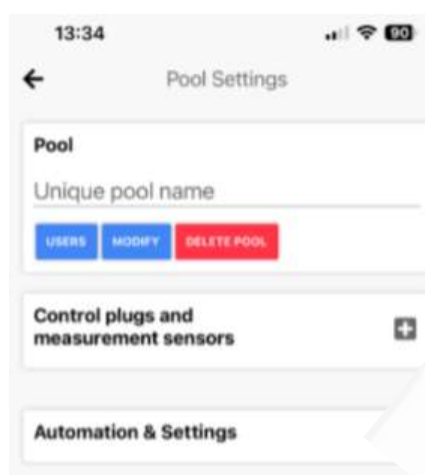
It is recommended – when starting – not to lower the suction plug at the bottom of the container. If something goes wrong with the dosage, the whole box of acid is not pumped into the pool.

Automation in the Wifipool app

We recommend using the "pH master" automation. With this automation, the pH is first regulated, then the chlorine content. The pH pump and chlorine pump do not operate at the same time.




If you have a device with an Ethernet cable, you don't have to do anything: the "pH master" automation will be pre-contained in your device.

Go to the 'Pool Settings' app page, tap the + next to 'Automation & Settings'.



Select "Scan" and scan one of the barcode below:



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

We recommend that you select a time interval via a Snippet and a scheduler, so that the filter pump starts first and only 15 minutes later the water treatment. If the filter pump stops, the water treatment must also stop. Entering the scheduler is mandatory if you do not have a flow switch. Refer to the full application manual to add the scheduler.

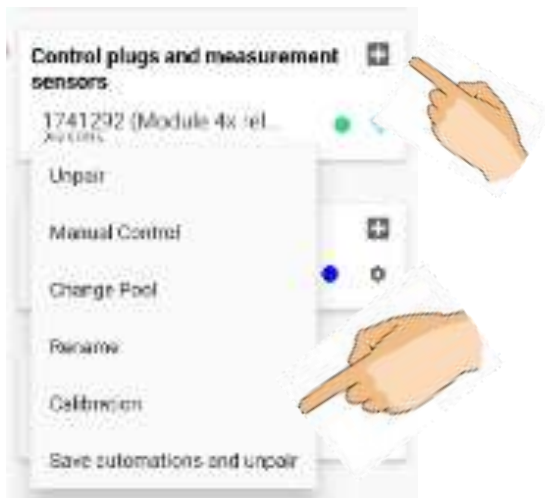
Probe calibration

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 leaks. Image with interior Auto-generated description

Make sure the probes are 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 on "Measurement Sockets & Sensors" and choose "Calibration". Then follow the on-screen instructions and perform the pH and RX calibration.



Instructions for use

Leak Testing & Leak Management

Leak testing and effective leak 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 leaks.

Before starting electrical installation/power-up, perform leak tests and repair any leaks.

When acid and chlorine leaks mix, chlorine gas is formed. Make sure leaks are always repaired and make sure you have separate drip trays as a preventative measure, so that chlorine and acid leaks can't mix.

The main cause of leaks on the chlorine line is the clogging of the chlorine injection nipple by limescale. Therefore, only use chlorine 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. In the complete manual (www.beniferro.eu) you will find instructions on how to clean the chlorine injection nipple.

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

pH & RX Adjustment

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

RX is a measure of the oxidizing power of pool water. The higher the RX, the more "aggressive" the pool water will be towards 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 RX measured depends on many variables (such as chlorine content, the type of chlorine used, the content of additives used, the life of the electrode, etc.) and is different for each pool. Usually, a redox value of 650-700 mV corresponds to 1 ppm chlorine.

Check your pool's pH and chlorine levels regularly (we recommend every 2 weeks), recalibrate and/or adjust set points 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 via the Operating Cycle function. See the full application manual for more details

Care Instructions

Maintenance of the wastewater treatment plant

Maintenance should be carried out by someone familiar with pool technology.

Be sure to take the necessary safety precautions before starting maintenance, such as:

1. Turn off the power before starting maintenance
2. Always wear gloves and goggles when working on 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 if the tube is greasy. The pump hose has a service life of 500/600 operating hours and needs to be replaced every year. Inlet and metering lines must be replaced every two years. As part of maintenance, check the integrity of the suction foot and injection nipple. Replace the rubber gasket on the atomizer every year.

The greatest risk of leaks is caused by crystallization in the chlorine pipe. Use anti-limescale agents to prevent the build-up of calcium deposits and reduce the risk of crystallization in pipes and pumps. A leak from the chlorine line due to crystallization is not covered by the warranty.

Before storing equipment or shutting down the pool for an extended period of time, rinse all parts thoroughly, including hoses and pumps, to remove any residue or buildup. This simple step can significantly reduce the risk of crystallization and subsequent leaks.

Instructions for Winterizing and Spring Start-up

Preparing the system for winter

Flush all pipes with water.

Place electronics 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 receiver probes.

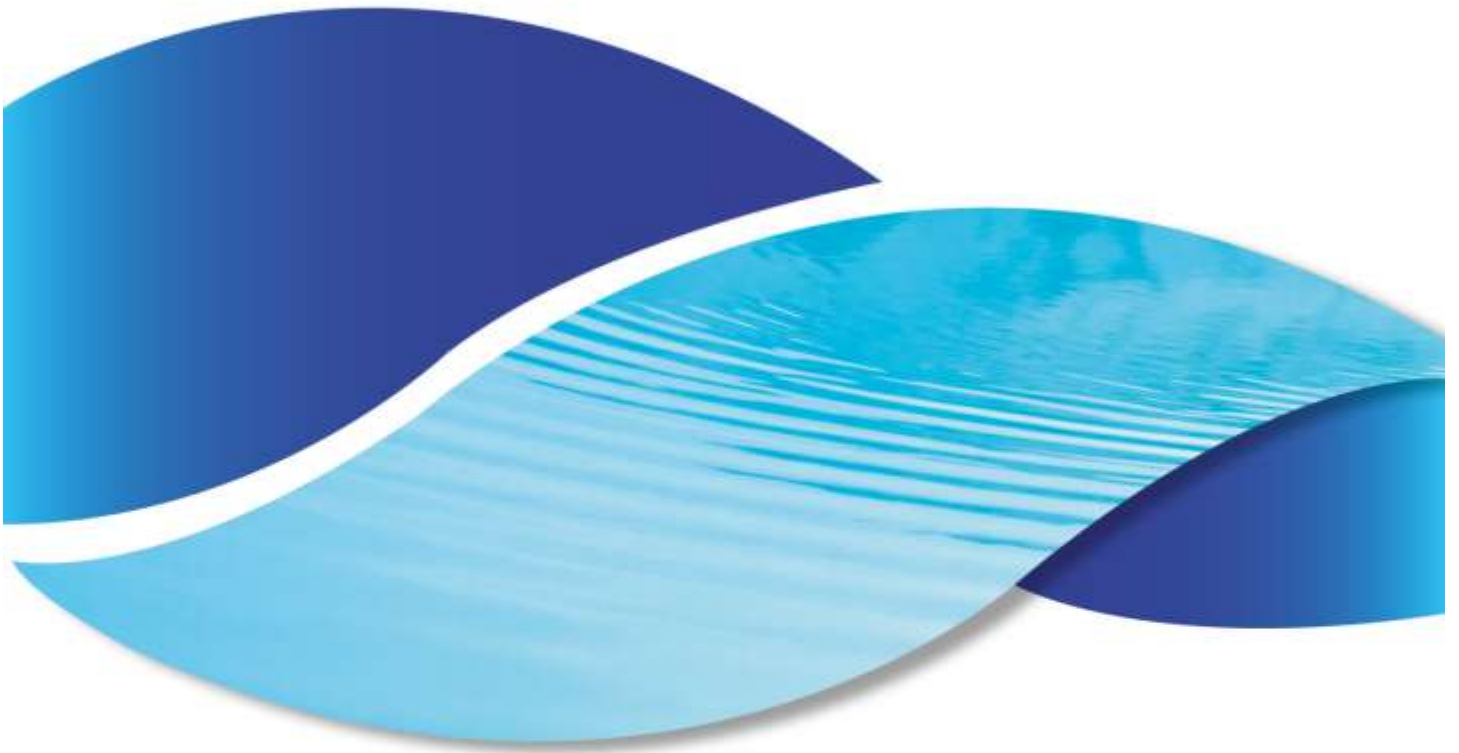
Check for leaks.

Correct the pH, temporarily dose the pH+ (manual or automatic) if necessary.

At the correct pH (7.2 - 7.6): Make sure the pH is used and set in the application. Start the chlorine pump. After reaching 650-700 mV, check the free chlorine level using a high-quality measurement and adjust the RX set point as described above.

Troubleshooting

Check out the full manual for Wi-Fi pool water treatment with liquid chlorine at www.beniferro.eu



Wifipool Wasseraufbereitung mit flüssigem/saurem Chlor GEN 2 Kurzanleitung



Vollständiges Handbuch zu

Einleitung

Der "Wifipool Twin" 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.

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 Chlor- 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 Chlor- 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 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...
- 2 Wannen unter dem Gerät, um Leckagen an Schlauchpumpen und Einspritznippeln aufzufangen. Auffangwannen sollten so positioniert werden, dass sich Chlor und Säurelecks nicht vermischen können.
- 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 Chlor hinzugefügt werden.
- Der Säurespender sollte nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden.
- Verwenden Sie nur flüssiges Chlor, das für Schwimmbäder zugelassen ist und Anti-Kalk-Entferner enthält, oder fügen Sie flüssigem Chlor einen Anti-Kalk-Entferner hinzu.
- Verwenden Sie maximal 14,99 % Schwefelsäure als minimalen pH-Wert.
- Achten Sie darauf, dass der Chlorbehälter und der Säurebehälter nicht verwechselt werden. 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 Dichtigkeiten. Im Falle von Undichtigkeiten lesen Sie bitte das vollständige Handbuch Ihrer Installation auf www.beniferro.eu

Zusätzliche Hinweise zum Produkt "Box"

Im "Box"-Produkt liegen Säure und Chlor, 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.
- Verschließen 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 die Chlor- und Säurefässer 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

Interner Code	Durchflussmenge der Pumpe	Versammlung	Strömungswächter	Füllstandserfassung
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Nein	Nein
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Nein
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Nein	Nein
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Nein
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Nein	Nein
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Ja	Nein
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Ja	Ja

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 Twin Gen 2 Pools

1) Hängen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund an der gewünschten Stelle auf, vorzugsweise in einem Bypass.

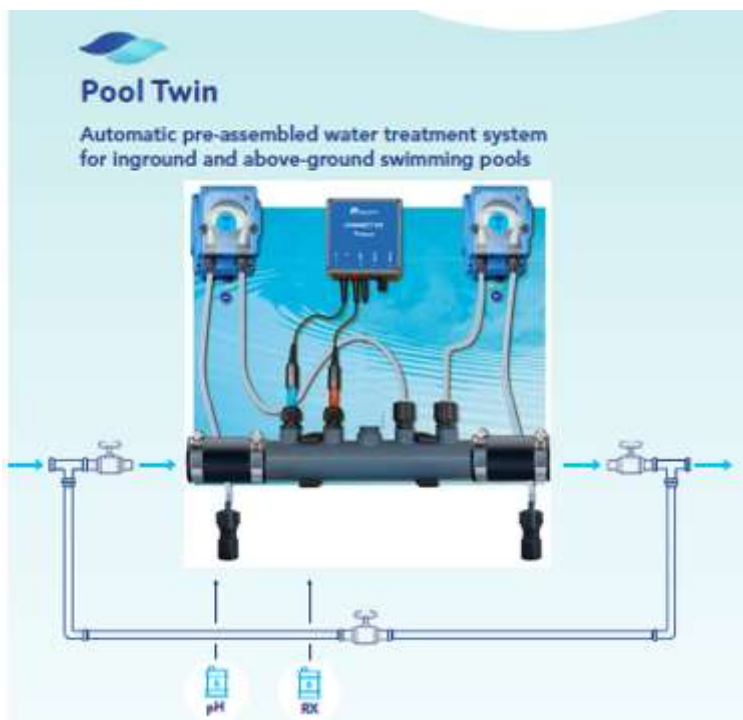
Am besten platzieren Sie die Wasseraufbereitung nach dem Erhitzen und anderen Zubehörteilen.

Montieren Sie die verschiedenen Teile in der folgenden Reihenfolge: Stromrichtung:

3. pH- und Redox-Messung

4. pH- und Röntgen-Assay

Befolgen Sie das Installationsdiagramm wie in der Abbildung unten



2) Verbinden Sie das Gerät mit einem Ethernet-Kabel, falls vorhanden. Ist dies nicht der Fall, schaltet das Gerät auf WLAN um.

3) Setzen Sie den RX-Saugnapf in das Chlorfass ein.

4) Setzen Sie die pH-Saugkappe in die Säuretrommel ein.

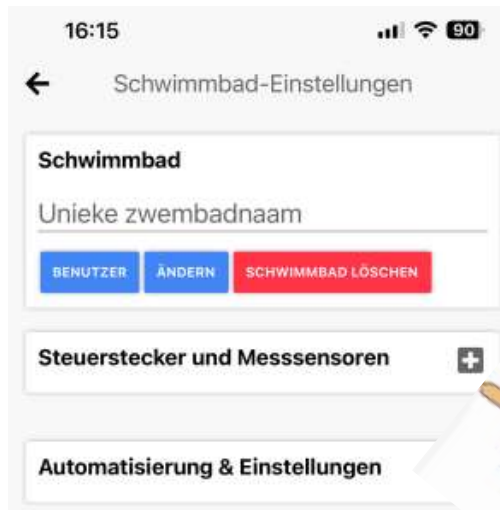
Es wird empfohlen, beim Start den Saugstopfen am Boden des Behälters nicht abzusenken. Wenn bei der Dosierung etwas schief geht, wird nicht die ganze Kiste mit Säure in den Pool gepumpt.

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 Chlorpumpe 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".



Wählen Sie "Scannen" und scannen Sie folgenden Barcodes:

<u>Barcode</u>	<u>Module Description: Combined pH + RX Control</u>
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), kein Durchflussdetektor, kein Füllstandsdetektor PTS	
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, keine Füllstandsdetektoren PFFS	
Chlorregelung pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, 2 Niveauschalter PTFLS	

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

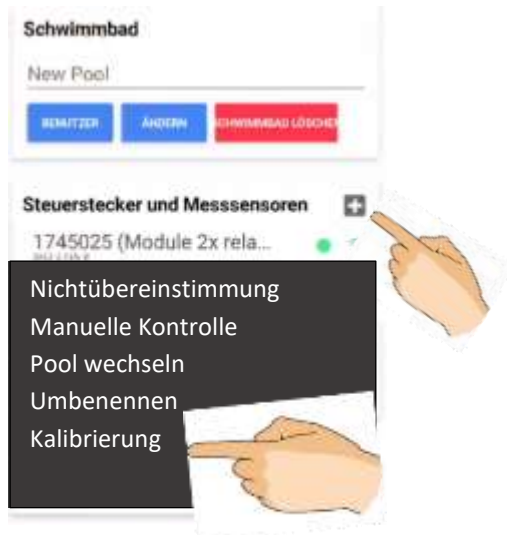
Die Kalibrierung ist ein entscheidender Schritt im Prozess, da sie genaue Messungen gewährleistet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierlösungen pH = 7 und RX = 468 mV bereithalten, bevor Sie beginnen.

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 die RX-Messung
Ordnungsgemäß mit Ihrem Wi-Fi-Pool-Gerät verbunden
(pH – blau = links – ORP – rot = rechts)



Gehen Sie auf die Seite "Pool-Einstellungen", tippen Sie auf "Messbuchsen & Sensoren" und wählen Sie "Kalibrierung". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und führen Sie die pH- und Röntgenkalibrierung durch.



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 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 über die Funktion Operating Cycle einstellen. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Anwendungshandbuch

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.:

4. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen
5. Tragen Sie bei der Arbeit in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
6. 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.

Das größte Risiko von Leckagen entsteht durch Kristallisation in der Chlorleitung. Verwenden Sie Anti-Kalk-Mittel, um die Bildung von Kalkablagerungen zu verhindern und das Risiko der Kristallisation in Rohren und Pumpen zu verringern. Ein Leck aus der Chlorleitung aufgrund von Kristallisation ist nicht von der Garantie abgedeckt.

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 Empfängersonden neu.

Auf Leckagen prüfen.

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

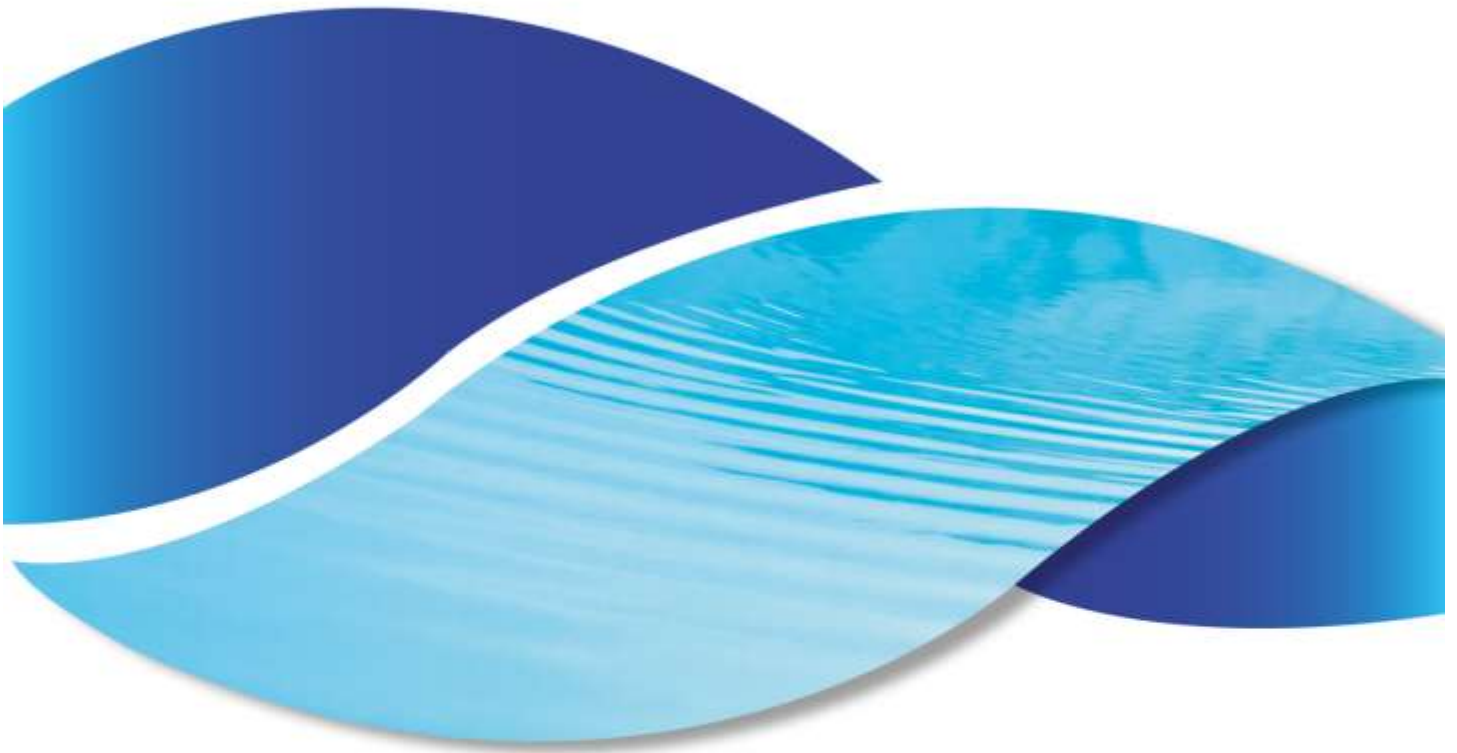
Bei korrektem pH-Wert (7,2 - 7,6): Stellen Sie sicher, dass der pH-Wert in der Anwendung verwendet und eingestellt ist. Starten Sie die Chlorpumpe. Nach Erreichen von 650-700 mV ist der Gehalt an freiem Chlor mit einer hochwertigen Messung zu überprüfen und der Redox-Sollwert wie oben beschrieben einzustellen.

Fehlerbehebung

Sehen Sie sich das vollständige Handbuch für die Wi-Fi-Poolwasseraufbereitung mit flüssigem Chlor bei www.beniferro.eu an



BENIFERRO.eu
plug & play products



Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor / zuur GEN 2 snelstart gids



Inleiding

De "Wifipool Twin" wordt gebruikt om de pH en redox (chlor) van uw zwembad te bewaken en te regelen. Deze handleiding bevat de nodige informatie voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.beniferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Voor de installatie en gebruik van de meet- en stuurbox moet u een aantal stappen nemen :

1 Installatie Wifipool App

2 Koppelen meet-en Stuurbox met wifi netwerk en telefoon

3 calibratie pH en RX en instellen automatisatie



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

Veiligheidsinstructies

Algemeen

- Installatiepersoneel moet deze handleiding zorgvuldig doornemen voordat ze doorgaan met de installatie. Neem bij onjuist of foutief gebruik contact op met uw leverancier.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon over het veilige gebruik ervan.
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar creëren, wat kan leiden tot ernstig letsel.
- Draag altijd veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril bij het werken aan de installatie.
- Als u niet bekend bent met het zwembadfiltersysteem en doseerapparatuur:
 - o Lees de volledige installatie- en bedieningsinstructies voordat u de doseerapparatuur gebruikt.
 - o Alleen een gekwalificeerde installateur, centrum, individu of een geautoriseerde dealer kan dit product repareren.
 - o Wijzig nooit iets zonder uw leverancier, professionele zwembad aannemer te raadplegen.
 - o Gebruik bij beschadigde onderdelen alleen originele vervangingsonderdelen. Het niet doen hiervan zal uw garantie ongeldig maken.
- Onderhoud en bediening moeten worden uitgevoerd volgens de aanbevolen tijd en frequentie, zoals vermeld in de handleiding.
- Het product moet in een droge binnenruimte worden geïnstalleerd.
- Installeer de waterbehandelingsunit op een stevige basis of tegen de muur (altijd verticaal).
- Houd het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of aan de zijkant wordt geplaatst, kunnen de sondes niet correct meten, wat resulteert in onjuiste metingen.

Elektrisch

- Het wordt aanbevolen om de installatie van de waterbehandelingsunit in omleiding (bypass) configuratie uit te voeren zodat :
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan door de aanschaf van een doseerapparaat met flow switch door een flow switch toe te voegen aan de installatie of door dezelfde of een kortere scheduler te gebruiken als de filterpomp.
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen handmatig worden uitgeschakeld. Dit kan door de aan/uit knop onderaan de doseerpomp of via de app handmatige bediening.
- De elektronica of het apparaat zelf mag nooit worden aangesloten op esalen uitgang van een frequentieomvormer of een frequentieregelaar.
- Als een frequentieomvormer wordt gebruikt, raden we aan deze minimaal 3 m van de doseerunit te plaatsen, een apart elektrisch circuit te gebruiken voor de omvormer en de zoutelektrolyse-eenheid en de interacties tussen frequentieomvormer en pH - Redoxmeting te controleren (controleer of pH en Redox niet afwijken bij het in- en uitschakelen van de omvormer).
- Alle externe voedingen en adapters van zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een voedingsbron met een reststroombeveiliging van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadleiding wordt geaard via een in-line aarding naar een onafhankelijke aardingspaal.

- Voordat u onderhoud of bediening uitvoert, zorg ervoor dat de peristaltische pompen losgekoppeld zijn / op stand "OFF" staan, alle machines zijn uitgeschakeld en de voedingsbron is uitgeschakeld. Eenvoudige bediening: de unit is zeer gemakkelijk te bedienen.
- Maak NOOIT aanpassingen binnenin de doseerapparatuur.
- Onze apparaten hebben geen geluidsalarm, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- Zorg ervoor dat er geen water of chemicaliën op de installatie kunnen druppelen. Plaats geen apparatuur onder het doseersysteem. Het druppelen van chemicaliën op apparatuur maakt geen deel uit van een garantievergoeding.
- Zorg er in het geval van een lek voor dat het water of de chemicaliën niet over de installatie kunnen lopen
- Kalibreer de pH- en Rx-sondes voor het eerste gebruik en daarna ten minste om de 3 maanden. controleer "regelmatig" het chloorgehalte en de pH met een kleurmethode.
- Toevoeging van de chemicaliën voor het zwembad moet worden gedaan stroomafwaarts van de zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter en stroomafwaarts van de meetsondes
- Chloor en zuur reageren samen tot giftig chloorgas. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte worden geplaatst, in een lekbak, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en buiten het bereik van kinderen blijven...
- Zorg voor 2 opvangbakken onder de apparatuur om lekken bij peristaltische pompen en injectienippels op te vangen. Opvangbakken moeten zo worden geplaatst dat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.
- Herstel lekkende leidingen meteen. Gebruik de apparatuur niet met lekkende leidingen.
- Zorg ervoor dat de automatisaties die u gebruikt, zo zijn geprogrammeerd dat zuur en Chloor nooit tegelijkertijd worden toegevoegd.
- Het zuurdoseerapparaat mag niet worden gebruikt met zoutzuur (HCl).
- Gebruik uitsluitend vloeibare chloor met goedkeuring voor zwembaden en met antikalk, of voeg antikalk toe aan vloeibare chloor.
- Gebruik max 14.99% Zwavelzuur als pH min.
- Zorg ervoor dat Chloorvat en Zuurvast niet verwisseld worden. Breng duidelijke markeringen aan op uw installatie en op de chemicaliën.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicaliën kunnen komen.
- Om een soepele werking van de peristaltische pompen te garanderen, controleer wekelijks de werking van de pompen en verifieer voor lekken. In geval van lekken, raadpleeg de volledige manual voor uw installatie op www.beniferro.eu

Aanvullende opmerkingen voor product "Box"

In het "Box"-product liggen zuur en chloor – dat kan reageren en chloorgas kan vormen – naast elkaar. Er zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen die moeten worden genomen:

- Zet de box vast aan de vloer op een plaats die beschermd is tegen mogelijke fysieke schokken (bijv. door een bal), zodat de box nooit kan bewegen.
- Sluit de box met een hangslot als kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens toegang kunnen krijgen tot de installatie (hangslot niet bij de levering inbegrepen)
- Zorg ervoor dat de chloor- en zuurvaten goed gesloten zijn, met afgedichte buisdoorgangen (niveaumeting, afzuiging en ventilatie). De luchtafvoer van de trommel moet buiten de doos worden uitgevoerd (kabel en gat meegeleverd bij de levering).
- Wees voorzichtig, open en controleer de installatie 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 gevoegd

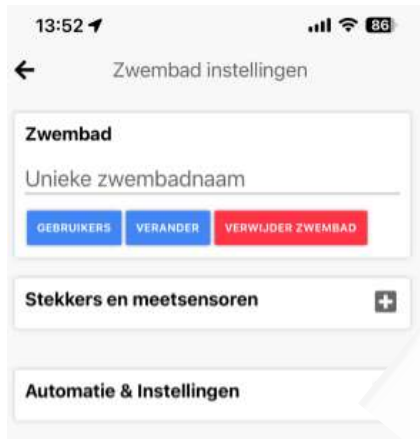
Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Flow switch	Niveau detectie
ZWPX2330-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Neen	Neen
ZWPX2331-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Neen
ZWPX2332-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Neen	Neen
ZWPX7510-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Neen
ZWPX7520-S	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m3	Box	Neen	Neen
ZWPX7710-P	1 to 150 m3	Box	Ja	Neen
ZWPX7720-S	1 to 150 m3	Box	Ja	Ja

App installatie en Koppelen van de apparaten

Begin met het installeren van de Wifipool app met de handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”.

Voorafgaand aan de fysieke installatie, zorg er eerst voor dat je je apparaat koppelt aan je zwembad-wifi en je telefoon. Doe dit binnenshuis. Voor de meet- en controlebox Connect Pro en Go modellen (aangeschaft na 2024 en herkenbaar aan de ethernet-aansluiting) is het aanbevolen dit te doen via de ethernet aansluiting. Andere apparaten kunnen via wifi gekoppeld worden (handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”).



Selecteer "Scannen" en scan een van de barcodes :

<u>Barcode</u>	<u>Module beschrijving: gecombineerde pH + RX controle</u>
pH- + RX chloorregeling (pH master), geen flow switch, geen niveauschakelaar PTS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, geen niveauschakelaars PFFS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, 2 niveau schakelaars PTFLS	

Wij raden u aan om via een Snippet en scheduler een tijdspanne te selecteren, zodat eerst de filter pomp aanslaat en pas 15 min later de waterbehandeling. Als de filterpomp stopt, moet ook de waterbehandeling stoppen. Het invoeren van de scheduler is verplicht indien u niet over een flow switch beschikt. Zie de complete app-manual voor het toevoegen van de scheduler.

Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het zorgt voor nauwkeurige metingen.

Zorg dat u de kalibratievloeistoffen pH = 7 en RX = 468mV klaar heeft vooraleer te starten.

Zorg ervoor dat u de sondes uit de opstelling kan halen, zonder lekken.

Reinig en droog de sondes vooraleer te starten

Zorg ervoor dat de sondes voor zowel pH als ORP correct zijn aangesloten op uw Wifipool-apparaat (pH – blauw = links – Redox – rood = rechts)



Ga naar de pagina "zwembadinstellingen, druk op "stekkers en meetsensoren en kies "Kalibratie". Volg vervolgens de instructies op het scherm, en voer de kalibratie uit voor pH en RX.



Operatie-instructies



Lektesten en lekbeheer

Lektesten en effectief lekbeheer zijn essentiële aspecten van het handhaven van de integriteit en veiligheid van uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat u de volgende stappen volgt om preventieve maatregelen te nemen om het risico op lekken te beperken.

Vooraleer de installatie op te starten / elektrische stroom aan te schakelen, doet u lektesten en verhelpt u alle lekken.

Als zuur- en chloorlekken mengen, ontstaat chloorgas. Zorg dat lekken steeds worden gerepareerd, en zorg preventief voor gescheiden lekbakken, zodat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.

De grootste oorzaak van lekken aan de chloorleiding is verstopping van de chloorinjectienippel door kalk. Gebruik daarom alleen chloor met antikalk. Een verstopping kan leiden tot lekken aan de peristaltische slang, de toevoerslang en / of de injectienippel.

Zorg ervoor dat lekken onmiddellijk worden gerepareerd. In de volledige manual (www.beniferro.eu) vindt u instructies voor het reinigen van de chloorinjectienippel.

Wij adviseren een jaarlijks preventief vervangen van de peristaltische slang en de drukslangen.

pH and RX setting

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

De Redox is een meting van de oxidatiekracht van het zwembadwater. Hoe hoger de redox, hoe "agressiever" het zwembadwater zal zijn ten opzichte van bacteriën en algen in het water. De ideale vrije chloorconcentratie van een zwembad is 0,5- 1,5 ppm. Wanneer het zwembadwater 1 ppm vrij chloor bevat, lees dan de bijbehorende Redox-waarde af en gebruik deze waarde als instelpunt. De gemeten redox is afhankelijk van vele variabelen (zoals chloorgehalte, type chloor gebruikt, additiefgehalte, levensduur elektrode ...) en is voor elk zwembad anders. Meestal komt een Redoxwaarde van 650-700 mV overeen met 1 ppm chloor.

Controleer de pH en het chloorgehalte van uw zwembad geregeld (we adviseren elke 2 weken), herijk en / of pas de instelpunten indien nodig aan.

Verlaging van de pH-doseringsnelheid en de intensiteit van de chloorproductie voor kleine zwembaden of SPA

Voor een klein zwembad (<25m³) of een spa kan u de doseersnelheid aanpassen via de functie Werkingscyclus. Zie de volledige app manual voor details

Onderhoudsinstructies

Onderhoud van de waterzuivering

Onderhoud moet worden uitgevoerd door een persoon met kennis van zwembadtechnologie. Zorg ervoor dat u de nodige veiligheidsmaatregelen neemt voordat u met het onderhoud begint, zoals:

1. Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
2. Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de installatie.
3. Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen

Onderhoud van de peristaltische pompen en injectieleidingen

De slang van de pomp moet regelmatig worden ingevet met siliconenvet. Controleer elke 2 maanden of de tube vettig aanvoelt.

De slang van de pomp heeft een levensduur van 500/600 bedrijfsuren en moet jaarlijks worden vervangen. De inlaat- en doseerleidingen moeten om de twee jaar worden vervangen. Controleer als onderdeel van het onderhoud de integriteit van de zuigvoet ende injectienippel. Vervang jaarlijks de rubberen afdichting van de verstuiver.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen om de opbouw van calciumafzettingen te voorkomen en de kans op kristallisatie in buizen en pompen te verkleinen. Een lekkende chloorleiding door kristallisatie valt niet onder garantie.

Voordat u apparatuur opbergt of het zwembad voor een langere periode uitschakelt, moet u alle onderdelen, inclusief slangen en pompen, grondig spoelen om eventuele resten of ophopingen te verwijderen. Deze eenvoudige stap kan het risico op kristallisatie en daaropvolgende lekken aanzienlijk verminderen.

Instructies voor het winterklaar maken en lente-opstart

Het systeem winterklaar maken

Spoel alle leidingen met water.

Plaats de units met elektronica in een droge en warme (15 – 25 ° C) omgeving.

Bewaar de pH- en RX-sondes in een speciale winteroplossing voor sondes (een KCl-watremengsel).

Zorg ervoor dat de sondes altijd nat worden gehouden.

Opstarten van de lente

Kalibreer de pH- en RX-sondes opnieuw.

Controleer op lekken.

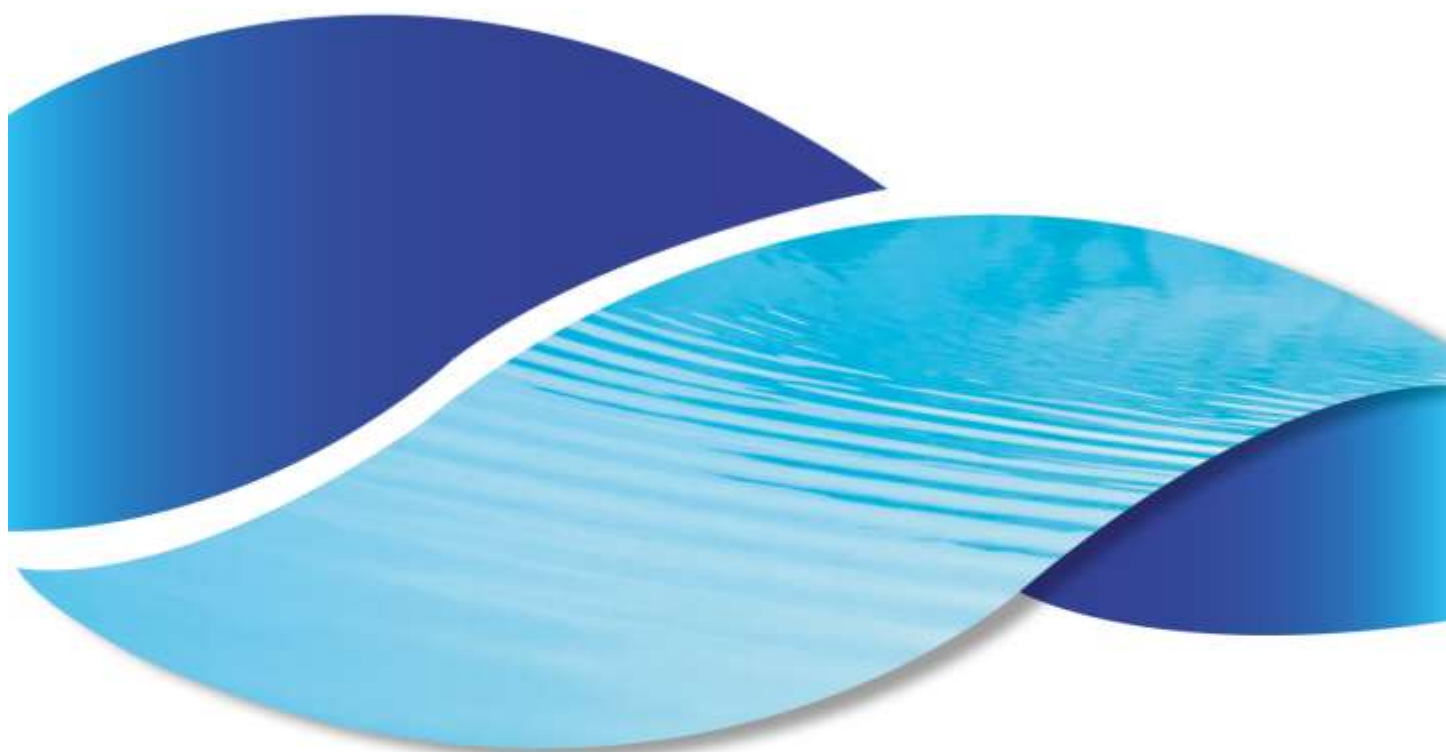
Corrigeer de pH, doseer indien nodig tijdelijk de pH+ (handmatig of automatisch).

Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): zorg ervoor dat pH- wordt gebruikt en ingesteld in de app. Start de chloorpomp. Controleer na het bereiken van 650-700mV het vrije chloorgehalte met behulp van een hoogwaardige meting en pas het redox-instelpunt aan zoals hierboven beschreven.

Troubleshooting

Raadpleeg de volledige manual voor wifipool waterbehandeling met vloeibare chloor op www.beniferro.eu

Lees de volledige manual op www.beniferro.eu



Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide / acide GEN 2 Guide de démarrage rapide



Manuel complet sur www.beniferro.eu

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.

Consignes de 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 :
 - o Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de distribution.
 - o Seul un installateur qualifié, un centre, un particulier ou un revendeur agréé peut réparer ce produit.
 - o Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, entrepreneur professionnel en piscine.
 - o 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 :
 - o 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.
 - o 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

- Assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne puissent pas s'écouler sur l'installation. Ne placez pas d'équipement sous le système de dosage. L'écoulement de produits chimiques sur l'équipement ne fera pas partie de la compensation de garantie.
- 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 prescription 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.
- Prévoir 2 puisards sous l'équipement pour recueillir les fuites au niveau des pompes péristaltiques et des injecteurs. Les puisards doivent être positionnés de manière à ce que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.
- 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

Remarques additionnelles pour 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 mené 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

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Interrupteur de débit	Détection de niveau
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Non	Non
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Non
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Oui
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Non	Non
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Non
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Oui
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Non	Non
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Oui	Non
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Oui	Oui

Installation de l'application et couplage des 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

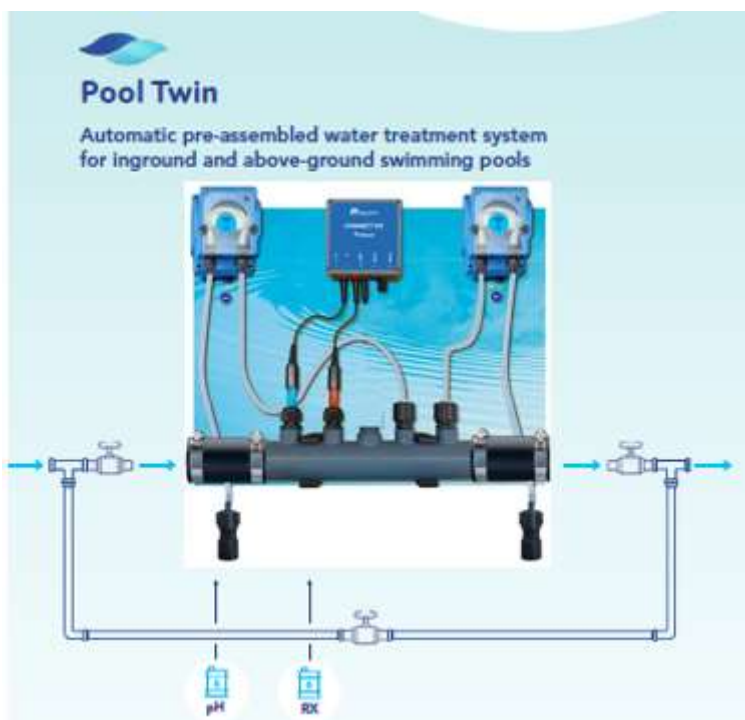
Installation physique de votre Pool Twin Gen 2

1) Accrochez l'appareil sur une base solide à l'endroit souhaité, de préférence en by-pass.

Il est préférable de placer le traitement de l'eau après le chauffage et d'autres accessoires. Installez les différentes pièces dans l'ordre suivant : sens du courant :

3. Mesure du pH et de Redox
4. Dosage du pH et du RX

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image ci-dessous



2) Connectez l'appareil avec un câble Ethernet si disponible. Si ce n'est pas le cas, l'appareil passera en Wi-Fi.

3) Insérez le capuchon d'aspiration du RX dans le fût de chlore.

4) Insérez le capuchon suction du pH dans le fût d'acide.

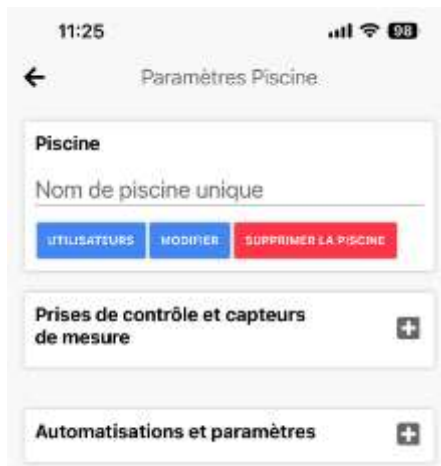
Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.

Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

Nous vous recommandons d'utiliser l'automatisation « pH master ». Avec cette automatisation, le pH est d'abord régulé, puis la teneur en chlore. La pompe de pH et la pompe à chlore ne fonctionnent pas en même temps.

Si vous avez un appareil avec câble Ethernet, vous ne devez rien faire : l'automatisation « pH master » sera préconfiguré dans votre appareil.

Accédez à la page de l'application « Paramètres de la piscine », appuyez sur le + à côté de « Automatisation et paramètres ».



Sélectionnez « Scan » et scannez l'un des code barres ci-dessous :

<u>Code-barres</u>	<u>Description du module : contrôle combiné pH + RX</u>
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), pas de détecteur de débit, pas de détecteur de niveau PTS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, pas de détecteurs de niveau PFFS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, 2 détecteurs de niveau PTFLS	

Nous vous recommandons de sélectionner un intervalle de temps via un Snippet et un planificateur, afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard le traitement de l'eau. Si la pompe de filtration s'arrête, le traitement de l'eau doit également s'arrêter. La saisie du planificateur est obligatoire si vous ne disposez pas d'un commutateur de débit. Consultez le manuel complet de l'application pour ajouter le planificateur.

Calibrage des sondes

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 fuites. Nettoyez et séchez les sondes avant de commencer

Assurez-vous que les sondes sont à la fois pour le pH et RX correctement connecté à votre appareil de pool Wi-Fi (pH – bleu = gauche – redox – rouge = droite)



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « prises et capteurs de mesure » et choisissez « Calibration ». Suivez ensuite les instructions à l'écran et effectuez l'étalonnage du pH et du RX.



Instructions d'utilisation

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 suivre les étapes suivantes pour prendre des mesures préventives afin de réduire le risque de fuites.

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

Lorsque les fuites d'acide et de chlore se mélangent, du chlore gazeux se forme. Assurez-vous que les fuites sont toujours réparées et assurez-vous préventivement d'avoir des bacs d'égouttage séparés, afin que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.

La principale cause de fuites sur la conduite de chlore est le colmatage du mamelon d'injection de chlore par le calcaire. Par conséquent, n'utilisez que du chlore avec un anti-calcaire. Un blocage peut entraîner des fuites au niveau de la tubulure péristaltique, de la tubulure d'alimentation et/ou du mamelon d'injection.

Assurez-vous que les fuites sont réparées immédiatement. Dans le manuel complet (www.beniferro.eu), vous trouverez 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 refoulement.

Réglage du pH et de Redox

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

Le Redox est une mesure du pouvoir d'oxydation de l'eau de la piscine. Plus le redox est élevé, plus l'eau de la piscine sera « agressive » envers les bactéries et les algues présentes dans l'eau. La concentration idéale de chlore libre d'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 Redox correspondante et utilisez cette valeur comme point de consigne. Le Redox mesurée dépend de nombreuses variables (telles que la teneur en chlore, le type de chlore utilisé, la teneur en additifs utilisés, la durée de vie de l'électrode, etc.) et est différente pour chaque piscine. Habituellement, une valeur redox de 650-700 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), recalibrez et/ou ajustez les points de consigne au besoin.

Réduction du pH, du taux 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 via la fonction Cycle de fonctionnement. Consultez le manuel complet de l'application pour plus de détails

Instructions d'entretien

Maintenance de la station d'épuration

L'entretien doit être effectué par une personne connaissant la technologie de la piscine. Assurez-vous de prendre les précautions de sécurité nécessaires avant de commencer l'entretien, telles que :

4. Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
5. Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
6. Gardez la plante 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 comptage doivent être remplacées tous les deux ans. Dans le cadre de l'entretien, vérifiez l'intégrité du pied d'aspiration et du mamelon d'injection. Remplacez le joint en caoutchouc de l'atomiseur chaque année.

Le plus grand risque de fuites est causé par la cristallisation dans le tuyau de chlore. Utilisez des agents anticalcaires pour empêcher l'accumulation de dépôts de calcium 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 une période prolongée, rincez soigneusement toutes les pièces, y compris les tuyaux et les pompes, pour éliminer tout résidu ou accumulation. Cette simple étape peut réduire considérablement le risque de cristallisation et de fuites ultérieures.

Instructions pour l'hivernage et le démarrage printanier

Préparation du système pour l'hiver

Rincez tous les tuyaux avec de l'eau.

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

Conservez les sondes de pH et de RX dans une solution d'hiver spéciale pour sondes (un mélange d'eau KCl). Assurez-vous que les sondes sont toujours maintenues humides.

Début du printemps

Recalibrez les sondes de pH et de réception.

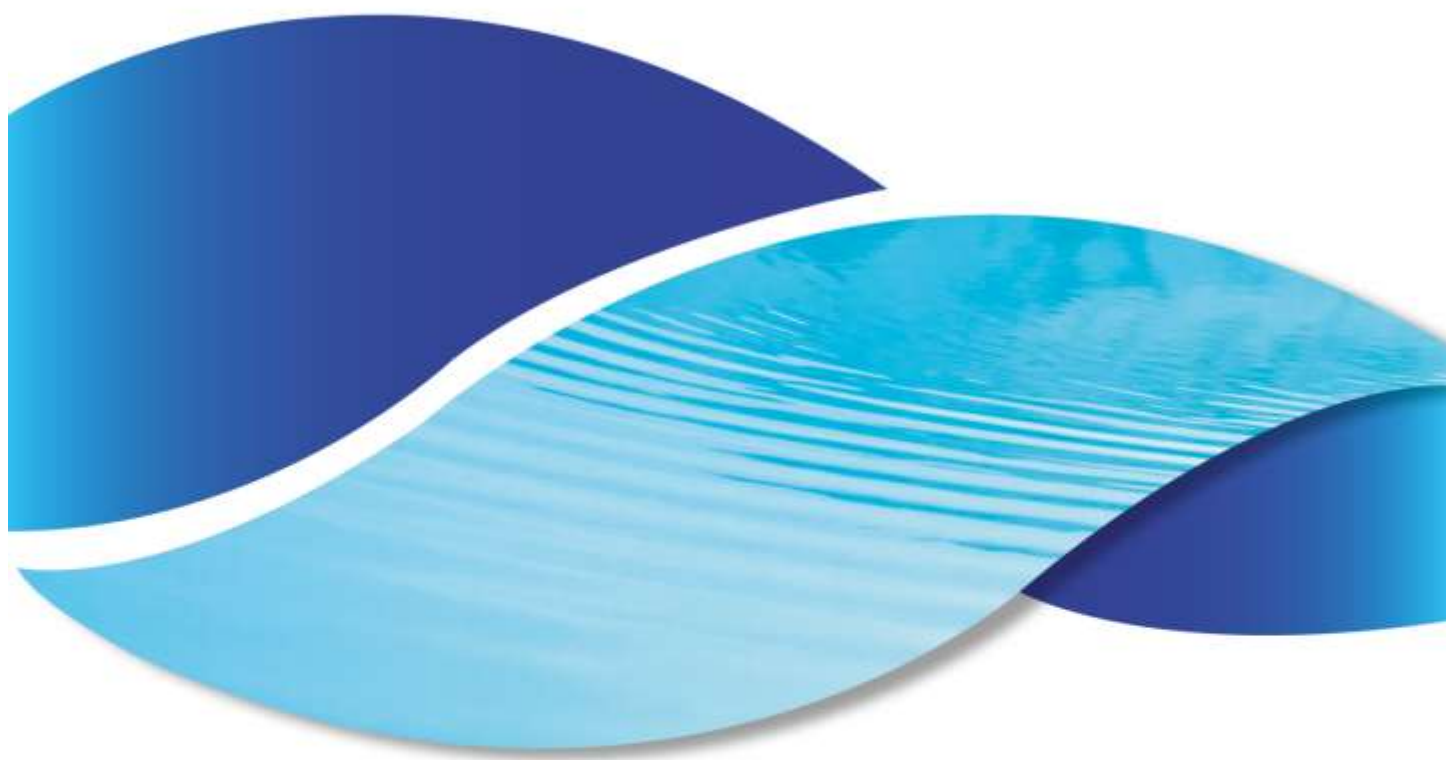
Vérifiez s'il y a des fuites.

Corrigez le pH, dosez temporairement le pH+ (manuel ou automatique) si nécessaire.

Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur www.beniferro.eu



Trattamento dell'acqua Wifipool con cloro liquido/acido Guida rapida GEN2



Manuale completo su www.beniferro.eu

Introduzione

Il "Wifipool Twin" viene utilizzato per monitorare e controllare il pH e il Redox (cloro) della piscina. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Per installare e utilizzare la scatola di misurazione e controllo, è necessario seguire una serie di passaggi:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 Installazione dell'app Wifi Pool | 2 Collegamento della scatola di misurazione e controllo alla rete wifi e al telefono | 3 Calibrazione di pH e RX e automazione della regolazione di pH e RX |
|------------------------------------|--|--|

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Istruzioni di sicurezza

Generale

- Il personale addetto all'installazione deve leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione. In caso di uso improprio, contattare il proprio fornitore.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, se non sotto la supervisione o le istruzioni di una persona responsabile per quanto riguarda il suo uso sicuro.
- Un'installazione impropria può creare un pericolo elettrico o chimico, con conseguenti gravi lesioni.
- Indossare sempre guanti e occhiali di sicurezza quando si lavora all'interno dell'impianto.
- Se non si ha familiarità con il sistema di filtrazione della piscina e l'attrezzatura di erogazione:
 - o Leggere tutte le istruzioni di installazione e funzionamento prima di utilizzare l'apparecchiatura di erogazione.
 - o Solo un installatore qualificato, un centro, un privato o un rivenditore autorizzato può riparare questo prodotto.
 - o Non cambiare mai nulla senza consultare il tuo fornitore, un appaltatore di piscine professionista.
 - o In caso di parti danneggiate, utilizzare solo pezzi di ricambio originali. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.
- La manutenzione e l'uso devono essere eseguiti secondo il tempo e la frequenza consigliati come indicato nel manuale.
- Il prodotto deve essere installato in un luogo asciutto all'interno.
- Installare l'unità di trattamento dell'acqua su una base solida o contro la parete (sempre in verticale).
- Tenere sempre il prodotto in posizione verticale. Se il prodotto viene inclinato o posizionato su un lato, le sonde non saranno in grado di misurare correttamente, con conseguenti letture errate.

Elettrico

- Si consiglia di installare l'unità di trattamento dell'acqua in una configurazione di bypass in modo che:
 - o Le pompe per cloro e acido non possono funzionare se la pompa di filtrazione non è in funzione. Questo può essere fatto acquistando un dispositivo di misurazione con un flussostato, aggiungendo un flussostato all'impianto o utilizzando un timer uguale o più breve rispetto alla pompa del filtro.
 - o Le pompe per cloro e acido possono essere spente manualmente. Questo può essere fatto utilizzando il pulsante di accensione/spengimento nella parte inferiore della pompa dosatrice o tramite il controllo manuale dell'app.
- L'elettronica o il dispositivo stesso non devono mai essere collegati a un'uscita di un convertitore di frequenza o di un convertitore di frequenza.
- Se si utilizza un convertitore di frequenza, si consiglia di posizionarlo ad almeno 3 m di distanza dall'unità di dosaggio, utilizzando un circuito elettrico separato per l'inverter e l'unità di elettrolisi del sale e controllando le interazioni tra il convertitore di frequenza e la misura di pH-RX (verificare che il pH e l'RX non si discostino all'accensione e allo spegnimento dell'inverter).
- Tutti gli alimentatori esterni e gli adattatori per le apparecchiature della piscina devono essere collegati a una

fonte di alimentazione con protezione da corrente residua di 30 mA.

- Assicurarsi che tutte le attrezzature e l'acqua della piscina siano adeguatamente messe a terra. Il tubo della piscina è collegato a terra tramite una messa a terra in linea a un palo di messa a terra indipendente.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o operazione, assicurarsi che le pompe peristaltiche siano scollegate/in posizione "OFF", che tutte le macchine siano spente e che la fonte di alimentazione sia spenta. Facile da usare: Il dispositivo è molto facile da usare.

- NON effettuare MAI regolazioni all'interno dell'apparecchiatura di erogazione.

- I nostri dispositivi non hanno un allarme acustico, solo un allarme sullo schermo.

Chimico

- Assicurarsi che acqua o sostanze chimiche non gocciolino sull'installazione. Non posizionare l'apparecchiatura sotto il sistema di dosaggio. Il gocciolamento di sostanze chimiche sull'apparecchiatura non farà parte di un risarcimento di garanzia. • Calibrare le sonde di pH e le sonde da prescrizione prima del primo utilizzo e successivamente almeno ogni 3 mesi. Controllare il livello di cloro e il pH "regolarmente" con un metodo di colorazione.

- L'aggiunta di prodotti chimici per piscina deve essere effettuata a valle degli accessori della piscina come lo scaldabagno, la lampada UV, il filtro e a valle delle sonde di misurazione

- Il cloro e l'acido reagiscono insieme per formare cloro gassoso tossico. Assicurarsi che le sostanze chimiche siano collocate all'aperto o in un'area molto ben ventilata, in una vaschetta raccogliogocce, che non possano entrare in contatto tra loro e che siano tenute fuori dalla portata dei bambini...

- Avere 2 pozzetti sotto l'apparecchiatura per raccogliere le perdite dalle pompe peristaltiche e dai nipples di iniezione. Le vaschette del pozzetto devono essere posizionate in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi. • Riparare immediatamente i tubi che perdono. Non utilizzare apparecchiature con tubi che perdono. • Assicurarsi che le macchine utilizzate siano programmate in modo che acido e cloro non vengano mai aggiunti contemporaneamente.

- L'erogatore dell'acido non deve essere utilizzato con acido cloridrico (HCl).

- Utilizzare solo cloro liquido approvato per piscine e con anticalcare, oppure aggiungere un anticalcare al cloro liquido.

- Utilizzare un massimo di acido solforico del 14,99% come pH minimo.

- Assicurarsi che il contenitore del cloro e il contenitore dell'acido non siano confusi. Tracciare marcature chiare sull'impianto e sui prodotti chimici.

- Non permettere a bambini o persone non autorizzate di raggiungere le sostanze chimiche.

- Per garantire il corretto funzionamento delle pompe peristaltiche, controllare settimanalmente la tenuta delle pompe. In caso di perdite, fare riferimento al manuale completo dell'installazione sul www.beniferro.eu

Note aggiuntive per il prodotto "Box"

Nel prodotto "Box", l'acido e il cloro, che possono reagire e formare cloro gassoso, sono uno accanto all'altro. Ci sono ulteriori misure di sicurezza da adottare:

- Fissare la scatola a terra in un'area protetta da possibili urti fisici (ad es. da una palla) in modo che la scatola non possa mai muoversi.

- Chiudere la scatola con un lucchetto se bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali possono accedere alla struttura (lucchetto non incluso nella consegna)

- Assicurarsi che i fusti di cloro e acido siano ben chiusi, con passaggi di tubi a tenuta stagna (misurazione del livello, aspirazione e aerazione). Lo scarico dell'aria dal tamburo deve essere effettuato all'esterno della scatola (cavo e foro forniti alla consegna).

- Prestare attenzione, aprire e controllare regolarmente l'installazione. Prestare attenzione quando si apre la scatola, poiché gas e liquidi chimici possono accumularsi nella scatola.

- In caso di perdite: interrompere immediatamente l'installazione.

- Seguire lo schema di installazione allegato alla confezione

Indicazioni

Codice interno	Portata della pompa	Assemblea	Flussostato	Rilevamento del livello
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	Sì
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	Sì
ZWPX7700-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	No	No
ZWPX7710-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	No
ZWPX7720-S	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	Sì

Installazione dell'app e associazione del dispositivo

Inizia installando l'app Wifipool con il manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici". Prima dell'installazione fisica, assicurati di connettere il dispositivo al Wi-Fi e al telefono della piscina. Fallo al chiuso. Per i modelli Connect Pro e Go (acquistati dopo il 2024 e riconoscibili dalla connessione Ethernet), si consiglia di farlo tramite la connessione ethernet. Altri dispositivi possono essere collegati tramite Wi-Fi (manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici").

Installazione

Installazione fisica della piscina Twin Gen 2 1

) Appendere il dispositivo su una base robusta nella posizione desiderata, preferibilmente in un bypass.

È meglio posizionare il trattamento dell'acqua dopo il riscaldamento e altri accessori.
Installare le diverse parti nel seguente ordine: direzione della corrente:

5. Misura di pH e RX
6. Dosaggio di pH e RX

Seguire lo schema di installazione come nell'immagine sottostante



2) Collegare il dispositivo con un cavo Ethernet, se disponibile. In caso contrario, il dispositivo passerà al Wi-Fi.

3) Inserire la ventosa RX nel tamburo del cloro.

4) Inserire la capsula di aspirazione del pH nel tamburo dell'acido.

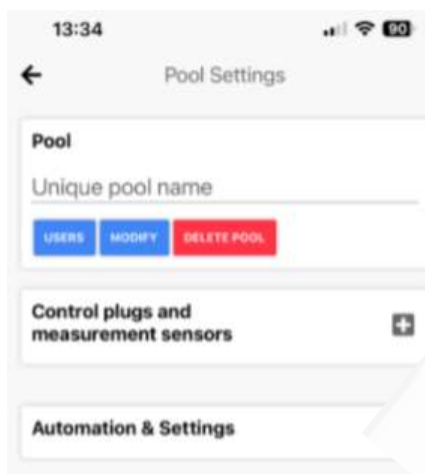
Si raccomanda, all'avviamento, di non abbassare il tappo di aspirazione sul fondo del contenitore. Se qualcosa va storto con il dosaggio, l'intera scatola di acido non viene pompata nella piscina.

Automazione nell'app Wifipool




Si consiglia di utilizzare l'automazione "pH master". Con questa automazione, viene prima regolato il pH, poi il contenuto di cloro. La pompa pH e la pompa per cloro non funzionano contemporaneamente.

Se si dispone di un dispositivo con cavo Ethernet, non è necessario fare nulla: l'automazione "pH master" sarà pre-contenuta nel dispositivo.

Vai alla pagina dell'app "Impostazioni piscina", tocca il + accanto a "Automazione e impostazioni".



Seleziona "Scansione" e scansiona uno dei
e con codice a barre seguenti:

<u>Codice a barre</u>	<u>Descrizione del modulo:</u> <u>Controllo combinato di pH + RX</u>
pH e RX senza flussostato PT	
Controllo del pH e redox, flussostato ma nessun interruttore di livello PFFS	
Controllo del pH e dell'ossidazione, con flussostati e interruttori di livello PTFLS	

Si consiglia di selezionare un intervallo di tempo tramite uno snippet e uno scheduler, in modo che la pompa del filtro si avvii per prima e solo 15 minuti dopo il trattamento dell'acqua. Se la pompa del filtro si ferma, anche il trattamento dell'acqua deve interrompersi. L'inserimento dello scheduler è obbligatorio se non si dispone di un flussostato. Fare riferimento al manuale completo dell'applicazione per aggiungere lo scheduler.

Calibrazione della sonda

La taratura è una fase cruciale del processo, in quanto garantisce misurazioni accurate.

Prima di iniziare, assicurarsi di avere a portata di mano le soluzioni di calibrazione pH = 7 e RX = 468 mV.

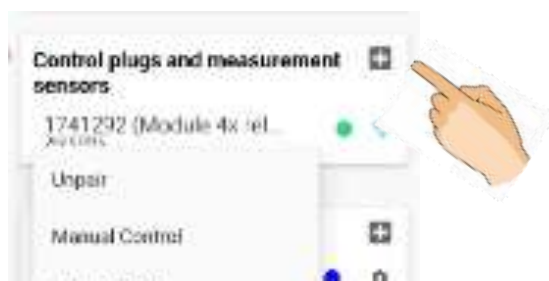
Assicurati di poter rimuovere le sonde dalla configurazione senza perdite.

Immagine con interno Descrizione generata automaticamente

Assicurati che le sonde siano sia per pH che per RX
Connesso correttamente al dispositivo Wi-Fi del pool
(pH – blu = sinistra – RX – rosso = destra)



Vai alla pagina "Impostazioni piscina", tocca "Prese e sensori di misurazione" e scegli "Calibrazione".
Quindi seguire le istruzioni sullo schermo ed eseguire la calibrazione di pH e RX.





Istruzioni per l'uso

Test di tenuta e gestione delle perdite

Il test di tenuta e un'efficace gestione delle perdite sono aspetti essenziali per mantenere l'integrità e la sicurezza del sistema della piscina. Assicurati di adottare le seguenti misure per adottare misure preventive per ridurre il rischio di perdite.

Prima di iniziare l'installazione elettrica/l'accensione, eseguire test di tenuta e riparare eventuali perdite.

Quando le perdite di acido e cloro si mescolano, si forma cloro gassoso. Assicurati che le perdite siano sempre riparate e assicurati di avere vaschette di raccolta separate come misura preventiva, in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi.

La causa principale delle perdite sulla linea del cloro è l'intasamento del nipplo di iniezione del cloro da parte del calcare. Pertanto, utilizzare solo cloro con un anticalcare. Un'ostruzione può causare perdite nel tubo peristaltico, nel tubo di alimentazione e/o nel nipplo di iniezione.

Assicurarsi che le perdite vengano riparate immediatamente. Nel manuale completo (www.beniferro.eu) troverete le istruzioni su come pulire il nipplo di iniezione del cloro.

Si consiglia una sostituzione preventiva annuale del tubo peristaltico e dei tubi di scarico.

Regolazione di pH e RX

Il set point del pH di una piscina dovrebbe essere compreso tra 7,2 e 7,6.

RX è una misura del potere ossidante dell'acqua della piscina. Più alto è l'RX, più "aggressiva" sarà l'acqua della piscina nei confronti di batteri e alghe nell'acqua. La concentrazione ideale di cloro libero in una piscina è compresa tra 0,5 e 1,5 ppm. Se l'acqua della piscina contiene 1 ppm di cloro libero, leggere il valore RX corrispondente e utilizzare questo valore come setpoint. L'RX misurato dipende da molte variabili (come il contenuto di cloro, il tipo di cloro utilizzato, il contenuto di additivi utilizzati, la durata dell'elettrolisi, ecc.) ed è diverso per ogni piscina. Di solito, un valore redox di 650-700 mV corrisponde a 1 ppm di cloro.

Controlla regolarmente i livelli di pH e cloro della tua piscina (si consiglia ogni 2 settimane), ricalibra e/o regola i set point secondo necessità.

Riduzione del pH, della velocità di dosaggio e dell'intensità della produzione di cloro per piccole piscine o SPA

Per una piccola piscina (<25 m³) o una spa, è possibile regolare la velocità di dosaggio tramite la funzione Ciclo operativo. Per maggiori dettagli, consulta il manuale completo dell'applicazione

Istruzioni per la cura

Manutenzione dell'impianto di trattamento delle acque reflue

La manutenzione deve essere eseguita da qualcuno che abbia familiarità con la tecnologia delle piscine.

Assicurarsi di prendere le necessarie precauzioni di sicurezza prima di iniziare la manutenzione, come ad esempio:

7. Spegnere l'alimentazione prima di iniziare la manutenzione
8. Indossare sempre guanti e occhiali protettivi quando si lavora nella struttura.
9. Tenere la pianta e le sostanze chimiche fuori dalla portata dei bambini

Manutenzione pompe peristaltiche e linee di iniezione

Il tubo flessibile della pompa deve essere regolarmente ingrassato con grasso siliconico. Controllare ogni 2 mesi se il tubo è grasso. Il tubo flessibile della pompa ha una durata di 500/600 ore di funzionamento e deve essere sostituito ogni anno. Le linee di aspirazione e di dosaggio devono essere sostituite ogni due anni. Nell'ambito della manutenzione, controllare l'integrità del piedino di aspirazione e del nipplo di iniezione. Sostituire la guarnizione in gomma sull'atomizzatore ogni anno.

Il rischio maggiore di perdite è causato dalla cristallizzazione nel tubo del cloro. Utilizzare agenti anticalcare per prevenire l'accumulo di depositi di calcio e ridurre il rischio di cristallizzazione in tubazioni e pompe. Una perdita dalla linea di cloro dovuta alla cristallizzazione non è coperta dalla garanzia.

Prima di riporre l'attrezzatura o spegnere la piscina per un lungo periodo di tempo, sciacquare accuratamente tutte le parti, compresi i tubi e le pompe, per rimuovere eventuali residui o accumuli. Questo semplice passaggio può ridurre significativamente il rischio di cristallizzazione e conseguenti perdite.

Istruzioni per l'inverno e l'avvio primaverile

Preparazione del sistema per l'inverno

Sciacquare tutti i tubi con acqua.

Collocare l'elettronica in un ambiente caldo e asciutto (da 15°C a 25°C).

Conservare le sonde di pH e RX in una speciale soluzione di sonda invernale (miscela di acqua KCl). Assicurarsi che le sonde siano mantenute sempre umide.

Inizio primavera

Ricalibrare le sonde di pH e il ricevitore.

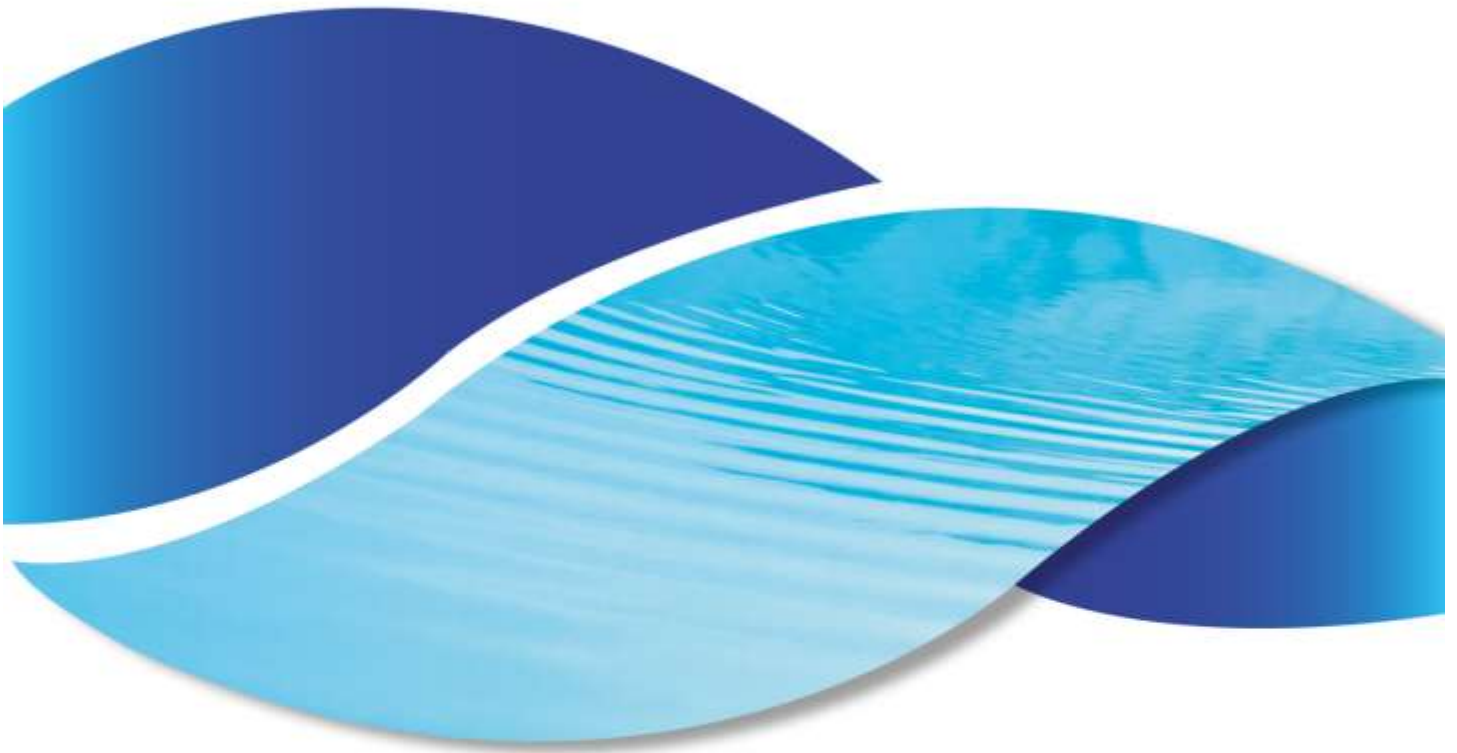
Verificare la presenza di perdite.

Correggere il pH, dosare temporaneamente il pH+ (manuale o automatico) se necessario.

Al pH corretto (7,2 - 7,6): Assicurarsi che il pH sia utilizzato e impostato nell'applicazione. Avviare la pompa del cloro. Dopo aver raggiunto i 650-700 mV, controllare il livello di cloro libero utilizzando una misurazione di alta qualità e regolare il set point RX come descritto sopra.

Risoluzione dei problemi

Consulta il manuale completo per il trattamento dell'acqua della piscina Wi-Fi con cloro liquido su www.beniferro.eu



Tratamiento de agua Wifipool con cloro líquido/ácido Guía de inicio rápido de GEN2



Manual completo sobre

Introducción

El "Wifipool Twin" se utiliza para monitorizar y controlar el pH y el Redox (cloro) de su piscina. Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Para instalar y utilizar la caja de medición y control, debe seguir una serie de pasos:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Instalación de la aplicación Wifi Pool | 2 Conexión de la caja de medición y control a la red wifi y al teléfono | 3 Calibración de pH y RX y automatización del ajuste de pH y RX |
|--|---|---|



Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Instrucciones de seguridad

General

- El personal de instalación debe leer este manual detenidamente antes de continuar con la instalación. En caso de uso incorrecto, póngase en contacto con su proveedor.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, excepto bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable con respecto a su uso seguro.
- Una instalación incorrecta puede crear un peligro eléctrico o químico, lo que puede provocar lesiones graves.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad cuando trabaje en las instalaciones.
- Si no está familiarizado con el sistema de filtración de la piscina y el equipo de dispensación:
 - o Lea todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de utilizar el equipo dispensador.
 - o Solo un instalador calificado, centro, individuo o distribuidor autorizado puede reparar este producto.
 - o Nunca cambie nada sin consultar a su proveedor, un contratista profesional de piscinas.
 - o En caso de piezas dañadas, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Si no lo hace, se anulará su garantía.
- El mantenimiento y el uso deben realizarse de acuerdo con el tiempo y la frecuencia recomendados según lo indicado en el manual.
- El producto debe instalarse en un lugar seco en interiores.
- Instale la unidad de tratamiento de agua sobre una base sólida o contra la pared (siempre verticalmente).
- Mantenga siempre el producto en posición vertical. Si el producto se inclina o se coloca de lado, las sondas no podrán medir correctamente, lo que resultará en lecturas incorrectas.

Eléctrico

- Se recomienda que la unidad de tratamiento de agua se instale en una configuración de derivación para que:
 - o Las bombas de cloro y ácido no pueden funcionar si la bomba de filtración no funciona. Esto se puede hacer comprando un dispositivo medidor con un interruptor de flujo, agregando un interruptor de flujo a la instalación o usando el mismo temporizador o un temporizador más corto que la bomba de filtro.
 - o Las bombas de cloro y ácido se pueden apagar manualmente. Esto se puede hacer usando el botón de encendido/apagado en la parte inferior de la bomba dosificadora o mediante el control manual de la aplicación.
- La electrónica o el propio dispositivo nunca deben conectarse a una salida de un convertidor de frecuencia o convertidor de frecuencia.
- Si se utiliza un convertidor de frecuencia, se recomienda colocarlo a una distancia mínima de 3 m de la unidad de dosificación, utilizar un circuito eléctrico separado para el inversor y la unidad de electrólisis salina, y verificar las interacciones entre el convertidor de frecuencia y la medición de pH-RX (verificar que el pH y la RX no se desvíen cuando el inversor está encendido y apagado).
- Todas las fuentes de alimentación externas y los adaptadores para equipos de piscina deben estar conectados a una fuente de alimentación con protección de corriente residual de 30 mA.

- Asegúrese de que todo el equipo y el agua de la piscina estén correctamente conectados a tierra. La manguera de la piscina está conectada a tierra a través de una conexión a tierra en línea a un poste de conexión a tierra independiente.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento u operación, asegúrese de que las bombas peristálticas estén desconectadas o en la posición "OFF", que todas las máquinas estén apagadas y que la fuente de alimentación esté apagada. Fácil de usar: El dispositivo es muy fácil de usar.
- NUNCA realice ajustes dentro del equipo dispensador.
- Nuestros dispositivos no tienen una alarma audible, solo una alarma en pantalla.

Químico

- Asegúrese de que el agua o los productos químicos no puedan gotear sobre la instalación. No coloque el equipo debajo del sistema de dosificación. El goteo de productos químicos en el equipo no formará parte de una compensación de garantía.
- Calibrar el pH y las sondas de prescripción antes del primer uso y, a partir de entonces, al menos cada 3 meses. Verifique el nivel de cloro y el pH "regularmente" con un método de tinción.
- La adición de productos químicos para piscinas debe realizarse aguas abajo de los accesorios de la piscina, como el calentador de agua, la lámpara UV, el filtro y aguas abajo de las sondas de medición.
- El cloro y el ácido reaccionan juntos para formar gas de cloro tóxico. Asegúrese de que los productos químicos estén colocados al aire libre o en un área muy bien ventilada, en una bandeja de goteo, que no puedan entrar en contacto entre sí y que se mantengan fuera del alcance de los niños...
- Tenga 2 sumideros debajo del equipo para recoger las fugas en las bombas peristálticas y las boquillas de inyección. Los sumideros deben colocarse de manera que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.
- Repare las tuberías con fugas inmediatamente. No opere equipos con tuberías con fugas.
- Asegúrese de que las máquinas que utiliza estén programadas para que nunca se agregue ácido y cloro al mismo tiempo.
- El dispensador de ácido no debe utilizarse con ácido clorhídrico (HCl).
- Utilice únicamente cloro líquido aprobado para piscinas y con removedor antical o agregue un removedor antical al cloro líquido.
- Utilice un máximo de 14,99% de ácido sulfúrico como pH mínimo.
- Asegúrese de que el recipiente de cloro y el recipiente de ácido no estén confundidos. Haga marcas claras en su instalación y en los productos químicos.
- No permita que niños o personas no autorizadas alcancen los productos químicos.
- Para garantizar el correcto funcionamiento de las bombas peristálticas, revise las bombas semanalmente en busca de fugas. En caso de fugas, consulte el manual completo de su instalación en www.beniferro.eu

Notas adicionales para el producto "Caja"

En el producto "Box", el ácido y el cloro, que pueden reaccionar y formar cloro gaseoso, están uno al lado del otro. Hay medidas de seguridad adicionales que se deben tomar:

- Asegure la caja al suelo en un área protegida de posibles impactos físicos (por ejemplo, por una pelota) para que la caja nunca pueda moverse.
- Cerrar la caja con un candado si pudieran acceder a la instalación niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (candado no incluido en la entrega)
- Asegúrese de que los bidones de cloro y ácido estén bien cerrados, con pasos de tubo estancos (medición de nivel, aspiración y aireación). El aire de escape del tambor debe realizarse fuera de la caja (cable y orificio proporcionados en la entrega).
- Tenga cuidado, abra y revise la instalación regularmente. Tenga cuidado al abrir la caja, ya que los gases y líquidos químicos pueden acumularse en la caja.
- En caso de fugas: detenga la instalación inmediatamente.
- Siga el plan de instalación adjunto con la caja

Características técnicas

Código interno	Caudal de la bomba	Ensamblaje	Interruptor de flujo	Detección de nivel
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	Sí
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	Sí
ZWPX7700-P	De 1 a 150 m ³	Caja	No	No
ZWPX7710-P	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	No
ZWPX7720-S	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	Sí

Instalación de aplicaciones y emparejamiento de dispositivos

Comience instalando la aplicación Wifipool con el manual de la aplicación "Wifipool y dispositivos simples". Antes de la instalación física, asegúrese de conectar primero su dispositivo al Wi-Fi y al teléfono de su piscina. Hazlo en interiores. Para los modelos Connect Pro y Go (comprados después de 2024 y reconocibles por la conexión Ethernet), se recomienda hacerlo a través de la conexión ethernet. Otros dispositivos se pueden conectar a través de Wi-Fi (manual para la aplicación "Wifipool y dispositivos simples").

Instalación

Instalación física de su Twin Gen 2 Pool

1) Cuelgue el dispositivo en una base resistente en el lugar deseado, preferiblemente en un bypass.

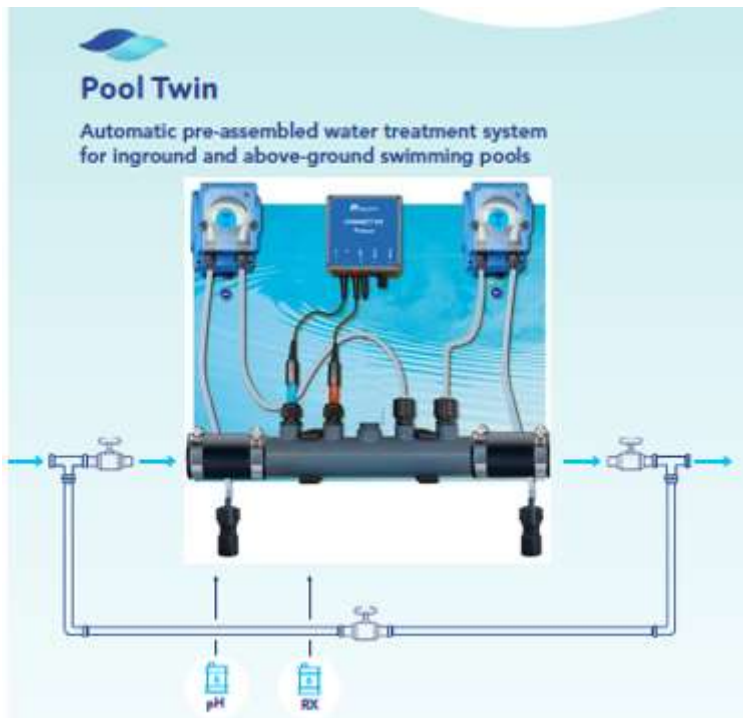
Lo mejor es colocar el tratamiento de agua después de calentar y otros accesorios.

Instale las diferentes partes en el siguiente orden: dirección de la corriente:

7. Medición de pH y RX

8. Ensayo de pH y RX

Siga el diagrama de instalación como se muestra en la imagen a continuación



2) Conecte el dispositivo con un cable Ethernet si está disponible. Si no es así, el dispositivo cambiará a Wi-Fi.

3) Inserte el tapón de succión RX en el tambor de cloro.

4) Inserte el tapón de succión de pH en el tambor de ácido.

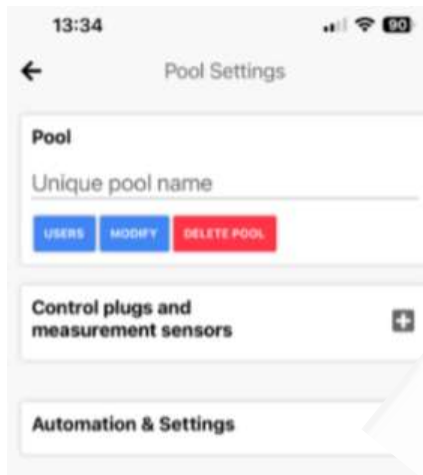
Se recomienda, al arrancar, no bajar el tapón de succión en el fondo del recipiente. Si algo sale mal con la dosis, toda la caja de ácido no se bombea a la piscina.

Automatización en la aplicación Wifipool




Recomendamos utilizar la automatización "pH master". Con esta automatización, primero se regula el pH y luego el contenido de cloro. La bomba de pH y la bomba de cloro no funcionan al mismo tiempo.

Si tiene un dispositivo con un cable Ethernet, no tiene que hacer nada: la automatización "pH master" estará precontenida en su dispositivo.

Vaya a la página de la aplicación 'Configuración del grupo', toque el + junto a 'Automatización y configuración'.



Seleccione "Escanear" y escanee uno de los
barras de código de barras a continuación:

<u>Código de barras</u>	<u>Descripción del módulo: Control combinado de pH + RX</u>
pH y RX sin interruptor de flujo PTOS	
Control de pH y redox, interruptor de flujo pero sin interruptor de nivel PFFS	
Control de pH y redox, con interruptores de caudal y nivel PTFLS	

Le recomendamos que seleccione un intervalo de tiempo a través de un Snippet y un programador, de modo que la bomba de filtrado comience primero y solo 15 minutos después el tratamiento del agua. Si la bomba de filtro se detiene, el tratamiento del agua también debe detenerse. Ingresar al programador es obligatorio si no tiene un interruptor de flujo. Consulte el manual completo de la aplicación para agregar el programador.

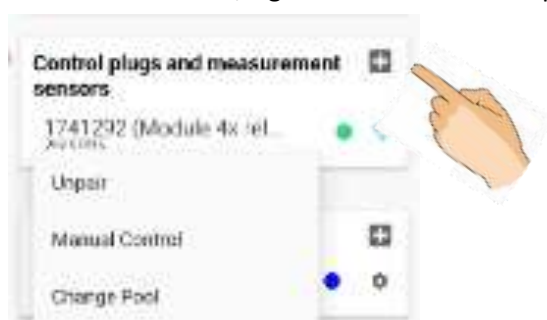
Calibración de la sonda

La calibración es un paso crucial en el proceso, ya que garantiza mediciones precisas. Asegúrese de tener listas las soluciones de calibración pH = 7 y RX = 468 mV antes de comenzar. Asegúrese de que puede quitar las sondas de la configuración sin fugas. Imagen con descripción interior Autogenerada

Asegúrese de que las sondas sean tanto para pH como para RX
Conectado correctamente a su dispositivo de piscina Wi-Fi
(pH – azul = izquierda – RX – rojo = derecha)



Vaya a la página "Configuración de la piscina", toque "Enchufes de medición y sensores" y elija "Calibración". A continuación, siga las instrucciones en pantalla y realice la calibración del pH y la RX.





Instrucciones de uso

Pruebas de fugas y gestión de fugas

Las pruebas de fugas y la gestión eficaz de fugas son aspectos esenciales para mantener la integridad y la seguridad del sistema de su piscina. Asegúrese de tomar las siguientes medidas preventivas para reducir el riesgo de fugas.

Antes de comenzar la instalación eléctrica/encendido, realice pruebas de fugas y repare cualquier fuga.

Cuando las fugas de ácido y cloro se mezclan, se forma cloro gaseoso. Asegúrese de que las fugas siempre se reparen y asegúrese de tener bandejas de goteo separadas como medida preventiva, para que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.

La principal causa de fugas en la línea de cloro es la obstrucción de la boquilla de inyección de cloro por la cal. Por lo tanto, solo use cloro con un removedor de cal. Una obstrucción puede provocar fugas en el tubo peristáltico, el tubo de suministro y/o la boquilla de inyección.

Asegúrese de que las fugas se reparen de inmediato. En el manual completo (www.beniferro.eu) encontrará instrucciones sobre cómo limpiar la boquilla de inyección de cloro.

Recomendamos un reemplazo preventivo anual de la manguera peristáltica y las mangueras de descarga.

Ajuste de pH y RX

El punto de ajuste del pH de una piscina debe ser de 7,2 a 7,6.

RX es una medida del poder oxidante del agua de la piscina. Cuanto mayor sea el RX, más "agresiva" será el agua de la piscina hacia las bacterias y algas en el agua. La concentración ideal de cloro libre en una piscina es de 0,5 a 1,5 ppm. Si el agua de la piscina contiene 1 ppm de cloro libre, lea el valor RX correspondiente y use este valor como punto de ajuste. El RX medido depende de muchas variables (como el contenido de cloro, el tipo de cloro utilizado, el contenido de aditivos utilizados, la vida útil del electrodo, etcétera) y es diferente para cada piscina. Por lo general, un valor redox de 650-700 mV corresponde a 1 ppm de cloro.

Revise los niveles de pH y cloro de su piscina con regularidad (recomendamos cada 2 semanas), recalibre y / o ajuste los puntos de ajuste según sea necesario.

Reducción del pH, de la dosis y de la intensidad de la producción de cloro en pequeñas piscinas o SPAs

Para una piscina pequeña (<25 m³) o spa, puede ajustar la velocidad de dosificación a través de la función de ciclo de funcionamiento. Consulte el manual de aplicación completo para obtener más detalles

Instrucciones de cuidado

Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales

El mantenimiento debe ser realizado por alguien familiarizado con la tecnología de piscinas. Asegúrese de tomar las precauciones de seguridad necesarias antes de comenzar el mantenimiento, tales como:

10. Apague la alimentación antes de comenzar el mantenimiento
11. Siempre use guantes y gafas protectoras cuando trabaje en las instalaciones.
12. Mantenga la planta y los productos químicos fuera del alcance de los niños

Mantenimiento de bombas peristálticas y líneas de inyección

La manguera de la bomba debe engrasarse regularmente con grasa de silicona. Revise cada 2 meses si el tubo está grasoso. La manguera de la bomba tiene una vida útil de 500/600 horas de funcionamiento y debe reemplazarse cada año. Las líneas de entrada y medición deben reemplazarse cada dos años. Como parte del mantenimiento, verifique la integridad del pie de succión y la boquilla de inyección. Reemplace la junta de goma del atomizador todos los años.

El mayor riesgo de fugas es causado por la cristalización en la tubería de cloro. Utilice agentes anticorrosivos para evitar la acumulación de depósitos de calcio y reducir el riesgo de cristalización en tuberías y bombas. Una fuga de la línea de cloro debido a la cristalización no está cubierta por la garantía.

Antes de almacenar el equipo o apagar la piscina durante un período prolongado de tiempo, enjuague bien todas las piezas, incluidas las mangueras y las bombas, para eliminar cualquier residuo o acumulación. Este simple paso puede reducir significativamente el riesgo de cristalización y fugas posteriores.

Instrucciones para el invierno y la puesta en marcha en primavera

Preparando el sistema para el invierno

Enjuague todas las tuberías con agua.

Coloque los aparatos electrónicos en un ambiente seco y cálido (de 15 °C a 25 °C).

Almacene las sondas de pH y RX en una solución especial de sonda de invierno (mezcla de agua KCl).

Asegúrese de que las sondas se mantengan húmedas en todo momento.

Principios de primavera

Vuelva a calibrar el pH y las sondas receptoras.

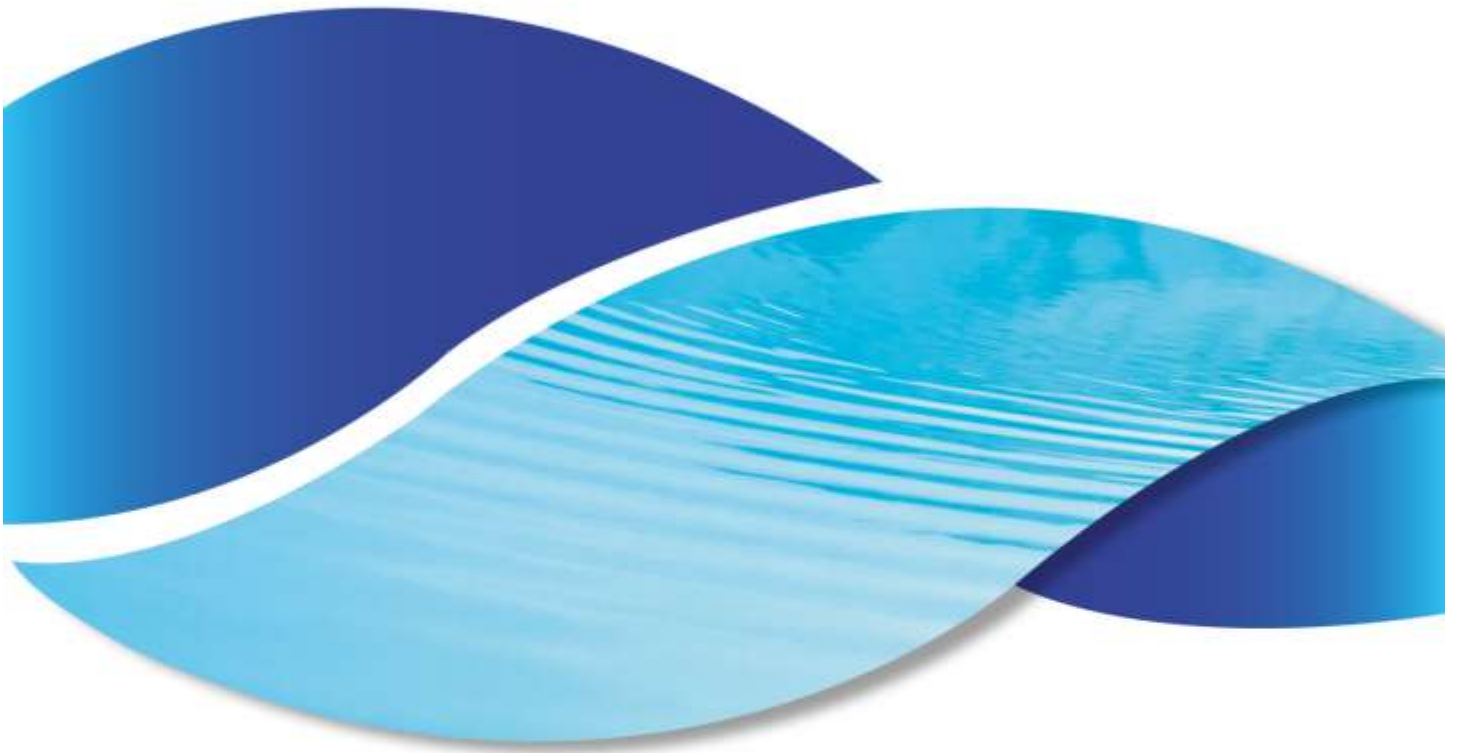
Compruebe si hay fugas.

Corregir el pH, dosificar temporalmente el pH+ (manual o automático) si es necesario.

Con el pH correcto (7,2 - 7,6): Asegúrese de que el pH se utiliza y se establece en la aplicación. Encienda la bomba de cloro. Después de alcanzar 650-700 mV, verifique el nivel de cloro libre utilizando una medición de alta calidad y ajuste el punto de ajuste de RX como se describe anteriormente.

Solución de problemas

Consulte el manual completo para el tratamiento del agua de la piscina con Wi-Fi con cloro líquido en www.beniferro.eu



Wifipool Water Treatment with Liquid/Acid Chlorine GEN2 Quick Start Guide



Complete manual on www.beniferro.eu

Introduction

The “Wifipool Twin” is used to monitor and control the pH and Redox (chlorine) of your swimming pool. This manual contains 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 measurement and control box, you must follow a number of steps:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1 Installing the Wifi Pool app | 2 Connecting the measurement and control box to the wifi network and to the telephone | 3 pH and RX calibration and automation of pH and RX adjustment |
|--------------------------------|---|--|



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

Safety Instructions

General

- Installation personnel should read this manual carefully before proceeding with installation. In case of incorrect use, contact your provider.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, or lack of experience and knowledge, except under the supervision or instruction of a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation can create an electrical or chemical hazard, resulting in serious injury.
- Always wear gloves and safety goggles when working on the facility.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing equipment:
 - Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
 - Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
 - Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
 - In case of damaged parts, use only original spare parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and use should be performed in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the manual.
- The product must be installed in a dry place indoors.
- Install the water treatment unit on a solid base or against 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 that the water treatment unit be installed in a bypass configuration so that:
 - Chlorine and acid pumps cannot operate if the filtration pump is not working. This can be done by purchasing a metering device with a flow switch, adding a flow switch to the facility, or using the same or shorter timer than the filter pump.
 - Chlorine and acid pumps can be turned off manually. This can be done by using the on/off button at 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 frequency converter.
- If a frequency converter is used, we recommend placing it at least 3 m away from the dosing unit, using a separate electrical circuit for the inverter and the salt electrolysis unit, and checking the interactions between the frequency converter and the pH-RX measurement (check 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 equipment and pool water are properly grounded. The pool hose is grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.

- Before performing any maintenance or operation, make sure the peristaltic pumps are disconnected/in the "OFF" position, all machines are turned off, and the power source is turned off. Easy to use: The device is very easy to use.
- NEVER make adjustments inside the dispensing equipment.
- Our devices do not have an audible alarm, only an on-screen alarm.

Chemical

- Make sure water or chemicals cannot drip onto the installation. Do not place equipment under the dosing system. Dripping of Chemicals onto equipment will not make part of a guarantee compensation.
- Calibrate pH and prescription 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 downstream of the pool accessories such as the water heater, UV lamp, filter and downstream of the measuring probes
- Chlorine and acid react together to form toxic chlorine gas. Make sure 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 reach of children...
- Have 2 sumps underneath the equipment to collect leaks at peristaltic pumps and injection nipples. Sump pans should be positioned so that chlorine and acid leaks cannot mix.
- Repair leaking pipes immediately. Do not operate equipment with leaky pipes.
- Make sure the machines you use are programmed so that acid and chlorine are never added at the same time.
- The acid dispenser should not be used with hydrochloric acid (HCl).
- Use only liquid chlorine approved for swimming pools and with anti-calc remover, or add an anti-calc remover to liquid chlorine.
- Use a maximum of 14.99% sulfuric acid as the min pH.
- Make sure the chlorine container and the acid container are not confused. Make clear markings on your installation and on the chemicals.
- Do not allow children or unauthorized persons to reach the chemicals.
- To ensure proper operation of peristaltic pumps, check the pumps weekly for leaks. In case of leaks, please refer to the complete manual of your installation on www.beniferro.eu

Additional notes for product "Box"

In the "Box" Product, acid and chlorine – which can react and form chlorine gas – are next to each other. There are additional safety measures to be taken:

- Secure the box to the ground in an area protected from possible physical impacts (e.g. by a ball) so that the box can never move.
- Close the box with a padlock if children or people with reduced physical, sensory or mental abilities could access the facility (padlock not included in delivery)
- Make sure that the chlorine and acid drums are well closed, with watertight tube passages (level measurement, suction and aeration). The exhaust air from the drum must be carried out outside the box (cable and hole provided in delivery).
- Be careful, open and check the installation regularly. Be careful when opening the box, as chemical gases and liquids can accumulate in the box.
- In case of leaks: stop the installation immediately.
- Follow the installation plan enclosed with the box

Specifications

Internal code	Pump Flow Rate	Assembly	Flow switch	Level Detection
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	Yes
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	Yes
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	no	no
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	yes	no
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	yes	yes

App Installation & Device Pairing

Start by installing the Wifipool app with the "Wifipool and Simple Devices" app manual. Before physical installation, make sure to 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 connection), it is recommended to do so via the ethernet connection. Other devices can be connected via Wi-Fi (manual for the "Wifipool and simple devices" app).

Installation

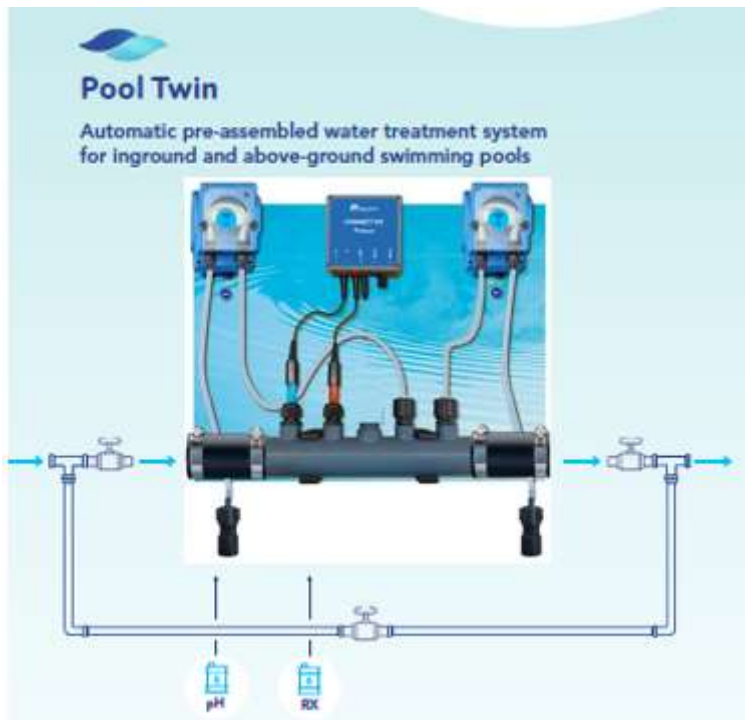
Physical installation of your Twin Gen 2 Pool

1) Hang the device on a sturdy base in the desired location, preferably in a bypass.

It is best to place the water treatment after heating and other accessories.
Install the different parts in the following order: direction of current:

1. pH and RX measurement
2. pH and RX assay

Follow the installation diagram as in the image below



- 2) Connect the device with an Ethernet cable if available. If it doesn't, the device will switch to Wi-Fi.
- 3) Insert the RX suction cap into the chlorine drum.
- 4) Insert the pH suction cap into the acid drum.

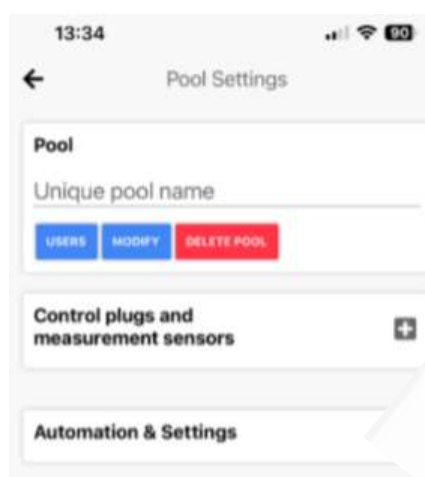
It is recommended – when starting – not to lower the suction plug at the bottom of the container. If something goes wrong with the dosage, the whole box of acid is not pumped into the pool.

Automation in the Wifipool app

We recommend using the "pH master" automation. With this automation, the pH is first regulated, then the chlorine content. The pH pump and chlorine pump do not operate at the same time.




If you have a device with an Ethernet cable, you don't have to do anything: the "pH master" automation will be pre-contained in your device.

Go to the 'Pool Settings' app page, tap the + next to 'Automation & Settings'.



Select "Scan" and scan one of the barcode below:



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

We recommend that you select a time interval via a Snippet and a scheduler, so that the filter pump starts first and only 15 minutes later the water treatment. If the filter pump stops, the water treatment must also stop. Entering the scheduler is mandatory if you do not have a flow switch. Refer to the full application manual to add the scheduler.

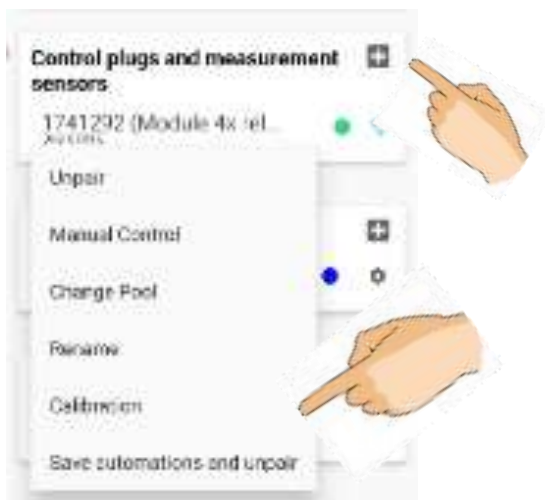
Probe calibration

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 leaks. Image with interior Auto-generated description

Make sure the probes are 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 on "Measurement Sockets & Sensors" and choose "Calibration". Then follow the on-screen instructions and perform the pH and RX calibration.



Instructions for use

Leak Testing & Leak Management

Leak testing and effective leak 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 leaks.

Before starting electrical installation/power-up, perform leak tests and repair any leaks.

When acid and chlorine leaks mix, chlorine gas is formed. Make sure leaks are always repaired and make sure you have separate drip trays as a preventative measure, so that chlorine and acid leaks can't mix.

The main cause of leaks on the chlorine line is the clogging of the chlorine injection nipple by limescale. Therefore, only use chlorine 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. In the complete manual (www.beniferro.eu) you will find instructions on how to clean the chlorine injection nipple.

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

pH & RX Adjustment

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

RX is a measure of the oxidizing power of pool water. The higher the RX, the more "aggressive" the pool water will be towards 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 RX measured depends on many variables (such as chlorine content, the type of chlorine used, the content of additives used, the life of the electrode, etc.) and is different for each pool. Usually, a redox value of 650-700 mV corresponds to 1 ppm chlorine.

Check your pool's pH and chlorine levels regularly (we recommend every 2 weeks), recalibrate and/or adjust set points 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 via the Operating Cycle function. See the full application manual for more details

Care Instructions

Maintenance of the wastewater treatment plant

Maintenance should be carried out by someone familiar with pool technology.

Be sure to take the necessary safety precautions before starting maintenance, such as:

1. Turn off the power before starting maintenance
2. Always wear gloves and goggles when working on 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 if the tube is greasy. The pump hose has a service life of 500/600 operating hours and needs to be replaced every year. Inlet and metering lines must be replaced every two years. As part of maintenance, check the integrity of the suction foot and injection nipple. Replace the rubber gasket on the atomizer every year.

The greatest risk of leaks is caused by crystallization in the chlorine pipe. Use anti-limescale agents to prevent the build-up of calcium deposits and reduce the risk of crystallization in pipes and pumps. A leak from the chlorine line due to crystallization is not covered by the warranty.

Before storing equipment or shutting down the pool for an extended period of time, rinse all parts thoroughly, including hoses and pumps, to remove any residue or buildup. This simple step can significantly reduce the risk of crystallization and subsequent leaks.

Instructions for Winterizing and Spring Start-up

Preparing the system for winter

Flush all pipes with water.

Place electronics 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 receiver probes.

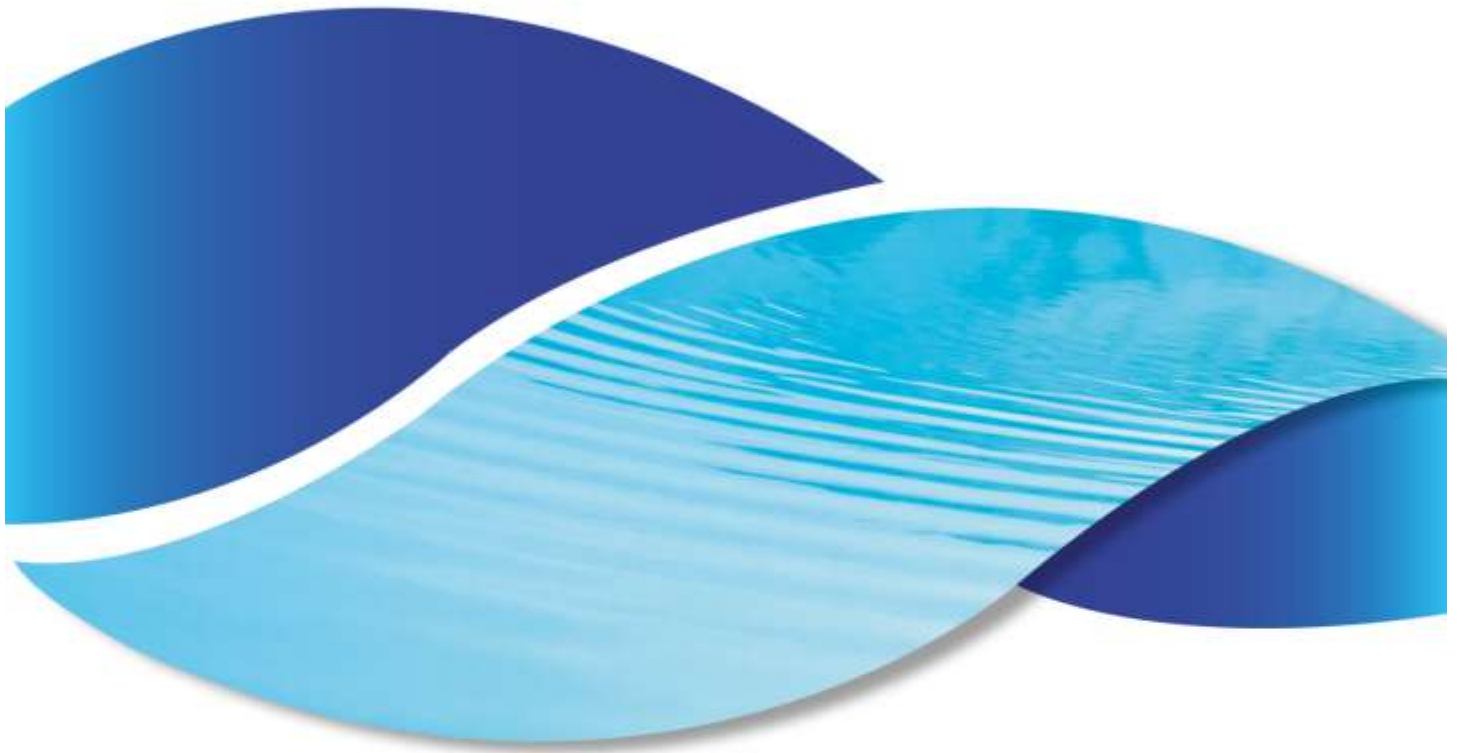
Check for leaks.

Correct the pH, temporarily dose the pH+ (manual or automatic) if necessary.

At the correct pH (7.2 - 7.6): Make sure the pH is used and set in the application. Start the chlorine pump. After reaching 650-700 mV, check the free chlorine level using a high-quality measurement and adjust the RX set point as described above.

Troubleshooting

Check out the full manual for Wi-Fi pool water treatment with liquid chlorine at www.beniferro.eu



Wifipool Wasseraufbereitung mit flüssigem/saurem Chlor GEN 2 Kurzanleitung



Vollständiges Handbuch zu

Einleitung

Der "Wifipool Twin" 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.

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 Chlor- 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 Chlor- 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 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...
- 2 Wannen unter dem Gerät, um Leckagen an Schlauchpumpen und Einspritznippeln aufzufangen. Auffangwannen sollten so positioniert werden, dass sich Chlor und Säurelecks nicht vermischen können.
- 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 Chlor hinzugefügt werden.
- Der Säurespender sollte nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden.
- Verwenden Sie nur flüssiges Chlor, das für Schwimmbäder zugelassen ist und Anti-Kalk-Entferner enthält, oder fügen Sie flüssigem Chlor einen Anti-Kalk-Entferner hinzu.
- Verwenden Sie maximal 14,99 % Schwefelsäure als minimalen pH-Wert.
- Achten Sie darauf, dass der Chlorbehälter und der Säurebehälter nicht verwechselt werden. 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 Dichtigkeiten. Im Falle von Undichtigkeiten lesen Sie bitte das vollständige Handbuch Ihrer Installation auf www.beniferro.eu

Zusätzliche Hinweise zum Produkt "Box"

Im "Box"-Produkt liegen Säure und Chlor, 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.
- Verschließen 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 die Chlor- und Säurefässer 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

Interner Code	Durchflussmenge der Pumpe	Versammlung	Strömungswächter	Füllstandserfassung
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Nein	Nein
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Nein
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Nein	Nein
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Nein
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Nein	Nein
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Ja	Nein
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Ja	Ja

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 Twin Gen 2 Pools

1) Hängen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund an der gewünschten Stelle auf, vorzugsweise in einem Bypass.

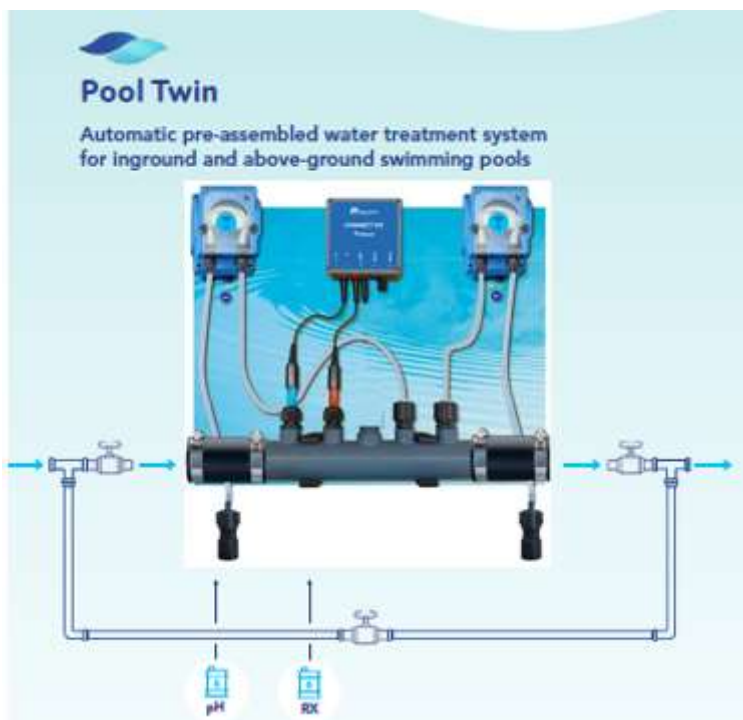
Am besten platzieren Sie die Wasseraufbereitung nach dem Erhitzen und anderen Zubehörteilen.

Montieren Sie die verschiedenen Teile in der folgenden Reihenfolge: Stromrichtung:

3. pH- und Redox-Messung

4. pH- und Röntgen-Assay

Befolgen Sie das Installationsdiagramm wie in der Abbildung unten



2) Verbinden Sie das Gerät mit einem Ethernet-Kabel, falls vorhanden. Ist dies nicht der Fall, schaltet das Gerät auf WLAN um.

3) Setzen Sie den RX-Saugnapf in das Chlorfass ein.

4) Setzen Sie die pH-Saugkappe in die Säuretrommel ein.

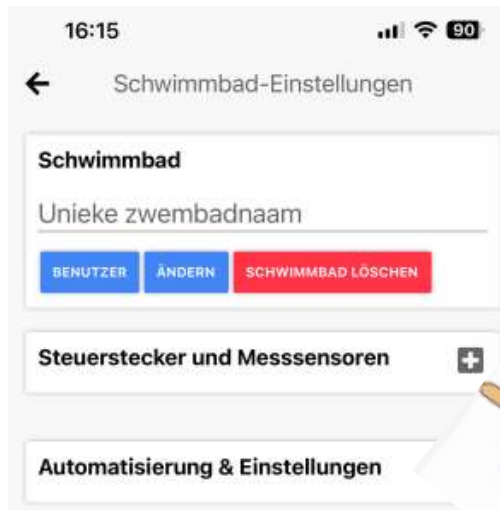
Es wird empfohlen, beim Start den Saugstopfen am Boden des Behälters nicht abzusenken. Wenn bei der Dosierung etwas schief geht, wird nicht die ganze Kiste mit Säure in den Pool gepumpt.

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 Chlorpumpe 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".



Wählen Sie "Scannen" und scannen Sie folgenden Barcodes:

<u>Barcode</u>	<u>Module Description: Combined pH + RX Control</u>
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), kein Durchflussdetektor, kein Füllstandsdetektor PTS	
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, keine Füllstandsdetektoren PFFS	
Chlorregelung pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, 2 Niveauschalter PTFLS	

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

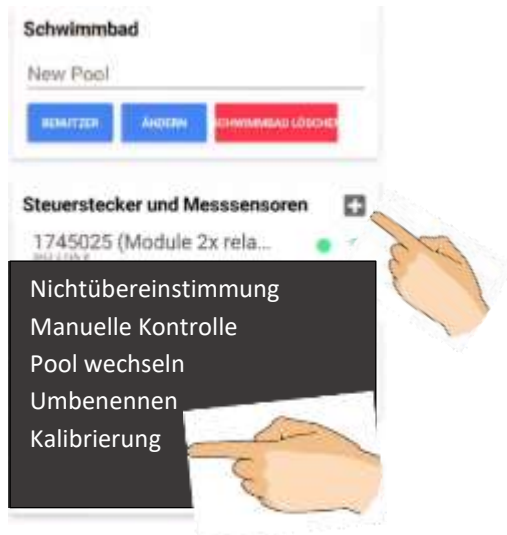
Die Kalibrierung ist ein entscheidender Schritt im Prozess, da sie genaue Messungen gewährleistet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierlösungen pH = 7 und RX = 468 mV bereithalten, bevor Sie beginnen.

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 die ORP-Messung ordnungsgemäß mit Ihrem Wi-Fi-Pool-Gerät verbunden sind
(pH – blau = links – ORP – rot = rechts)



Gehen Sie auf die Seite "Pool-Einstellungen", tippen Sie auf "Messbuchsen & Sensoren" und wählen Sie "Kalibrierung". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und führen Sie die pH- und Röntgenkalibrierung durch.



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 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 über die Funktion Operating Cycle einstellen. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Anwendungshandbuch

Pflegethinweise

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.:

4. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen
5. Tragen Sie bei der Arbeit in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
6. 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.

Das größte Risiko von Leckagen entsteht durch Kristallisation in der Chlorleitung. Verwenden Sie Anti-Kalk-Mittel, um die Bildung von Kalkablagerungen zu verhindern und das Risiko der Kristallisation in Rohren und Pumpen zu verringern. Ein Leck aus der Chlorleitung aufgrund von Kristallisation ist nicht von der Garantie abgedeckt.

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 Empfängersonden neu.

Auf Leckagen prüfen.

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

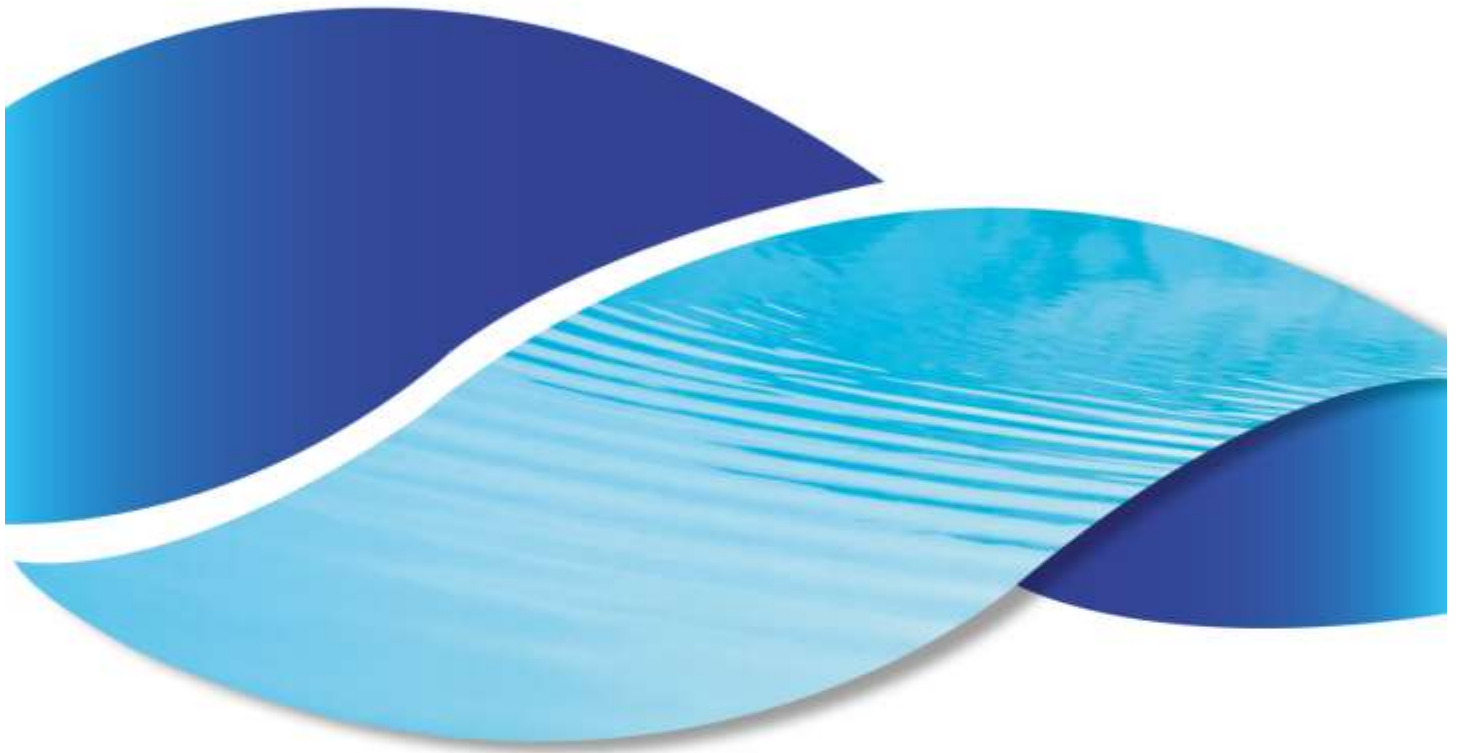
Bei korrektem pH-Wert (7,2 - 7,6): Stellen Sie sicher, dass der pH-Wert in der Anwendung verwendet und eingestellt ist. Starten Sie die Chlorpumpe. Nach Erreichen von 650-700 mV ist der Gehalt an freiem Chlor mit einer hochwertigen Messung zu überprüfen und der Redox-Sollwert wie oben beschrieben einzustellen.

Fehlerbehebung

Sehen Sie sich das vollständige Handbuch für die Wi-Fi-Poolwasseraufbereitung mit flüssigem Chlor bei www.beniferro.eu an



BENIFERRO.eu
plug & play products



Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor / zuur GEN 2 snelstart gids



Inleiding

De "Wifipool Twin" wordt gebruikt om de pH en redox (chlor) van uw zwembad te bewaken en te regelen. Deze handleiding bevat de nodige informatie voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.beniferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Voor de installatie en gebruik van de meet- en stuurbox moet u een aantal stappen nemen :

- | | | |
|----------------------------|--|--|
| 1 Installatie Wifipool App | 2 Koppelen meet-en Stuurbox met wifi netwerk en telefoon | 3 calibratie pH en RX en instellen automatisatie |
|----------------------------|--|--|



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

Veiligheidsinstructies

Algemeen

- Installatiepersoneel moet deze handleiding zorgvuldig doornemen voordat ze doorgaan met de installatie. Neem bij onjuist of foutief gebruik contact op met uw leverancier.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon over het veilige gebruik ervan.
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar creëren, wat kan leiden tot ernstig letsel.
- Draag altijd veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril bij het werken aan de installatie.
- Als u niet bekend bent met het zwembadfiltersysteem en doseerapparatuur:
 - o Lees de volledige installatie- en bedieningsinstructies voordat u de doseerapparatuur gebruikt.
 - o Alleen een gekwalificeerde installateur, centrum, individu of een geautoriseerde dealer kan dit product repareren.
 - o Wijzig nooit iets zonder uw leverancier, professionele zwembad aannemer te raadplegen.
 - o Gebruik bij beschadigde onderdelen alleen originele vervangingsonderdelen. Het niet doen hiervan zal uw garantie ongeldig maken.
- Onderhoud en bediening moeten worden uitgevoerd volgens de aanbevolen tijd en frequentie, zoals vermeld in de handleiding.
- Het product moet in een droge binnenruimte worden geïnstalleerd.
- Installeer de waterbehandelingsunit op een stevige basis of tegen de muur (altijd verticaal).
- Houd het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of aan de zijkant wordt geplaatst, kunnen de sondes niet correct meten, wat resulteert in onjuiste metingen.

Elektrisch

- Het wordt aanbevolen om de installatie van de waterbehandelingsunit in omleiding (bypass) configuratie uit te voeren zodat :
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan door de aanschaf van een doseerapparaat met flow switch door een flow switch toe te voegen aan de installatie of door dezelfde of een kortere scheduler te gebruiken als de filterpomp.
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen handmatig worden uitgeschakeld. Dit kan door de aan/uit knop onderaan de doseerpomp of via de app handmatige bediening.
- De elektronica of het apparaat zelf mag nooit worden aangesloten op esalen uitgang van een frequentieomvormer of een frequentieregelaar.
- Als een frequentieomvormer wordt gebruikt, raden we aan deze minimaal 3 m van de doseerunit te plaatsen, een apart elektrisch circuit te gebruiken voor de omvormer en de zoutelektrolyse-eenheid en de interacties tussen frequentieomvormer en pH - Redoxmeting te controleren (controleer of pH en Redox niet afwijken bij het in- en uitschakelen van de omvormer).
- Alle externe voedingen en adapters van zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een voedingsbron met een reststroombeveiliging van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadleiding wordt geaard via een in-line aarding naar een onafhankelijke aardingspaal.

- Voordat u onderhoud of bediening uitvoert, zorg ervoor dat de peristaltische pompen losgekoppeld zijn / op stand "OFF" staan, alle machines zijn uitgeschakeld en de voedingsbron is uitgeschakeld. Eenvoudige bediening: de unit is zeer gemakkelijk te bedienen.
- Maak NOOIT aanpassingen binnenin de doseerapparatuur.
- Onze apparaten hebben geen geluidsalarm, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- Zorg ervoor dat er geen water of chemicaliën op de installatie kunnen druppelen. Plaats geen apparatuur onder het doseersysteem. Het druppelen van chemicaliën op apparatuur maakt geen deel uit van een garantievergoeding.
- Zorg er in het geval van een lek voor dat het water of de chemicaliën niet over de installatie kunnen lopen
- Kalibreer de pH- en Rx-sondes voor het eerste gebruik en daarna ten minste om de 3 maanden. controleer "regelmatig" het chloorgehalte en de pH met een kleurmethode.
- Toevoeging van de chemicaliën voor het zwembad moet worden gedaan stroomafwaarts van de zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter en stroomafwaarts van de meetsondes
- Chloor en zuur reageren samen tot giftig chloorgas. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte worden geplaatst, in een lekbak, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en buiten het bereik van kinderen blijven...
- Zorg voor 2 opvangbakken onder de apparatuur om lekken bij peristaltische pompen en injectienippels op te vangen. Opvangbakken moeten zo worden geplaatst dat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.
- Herstel lekkende leidingen meteen. Gebruik de apparatuur niet met lekkende leidingen.
- Zorg ervoor dat de automatisaties die u gebruikt, zo zijn geprogrammeerd dat zuur en Chloor nooit tegelijkertijd worden toegevoegd.
- Het zuurdoseerapparaat mag niet worden gebruikt met zoutzuur (HCl).
- Gebruik uitsluitend vloeibare chloor met goedkeuring voor zwembaden en met antikalk, of voeg antikalk toe aan vloeibare chloor.
- Gebruik max 14.99% Zwavelzuur als pH min.
- Zorg ervoor dat Chloorvat en Zuurvast niet verwisseld worden. Breng duidelijke markeringen aan op uw installatie en op de chemicaliën.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicaliën kunnen komen.
- Om een soepele werking van de peristaltische pompen te garanderen, controleer wekelijks de werking van de pompen en verifieer voor lekken. In geval van lekken, raadpleeg de volledige manual voor uw installatie op www.beniferro.eu

Aanvullende opmerkingen voor product "Box"

In het "Box"-product liggen zuur en chloor – dat kan reageren en chloorgas kan vormen – naast elkaar. Er zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen die moeten worden genomen:

- Zet de box vast aan de vloer op een plaats die beschermd is tegen mogelijke fysieke schokken (bijv. door een bal), zodat de box nooit kan bewegen.
- Sluit de box met een hangslot als kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens toegang kunnen krijgen tot de installatie (hangslot niet bij de levering inbegrepen)
- Zorg ervoor dat de chloor- en zuurvaten goed gesloten zijn, met afgedichte buisdoorgangen (niveaumeting, afzuiging en ventilatie). De luchtafvoer van de trommel moet buiten de doos worden uitgevoerd (kabel en gat meegeleverd bij de levering).
- Wees voorzichtig, open en controleer de installatie 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 gevoegd

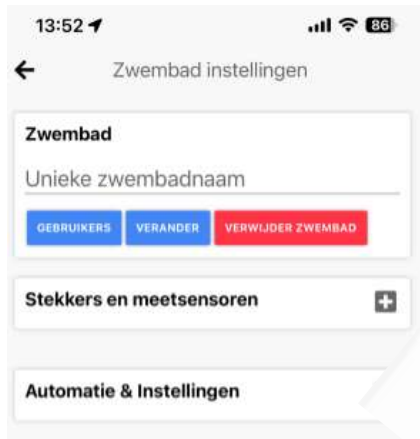
Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Flow switch	Niveau detectie
ZWPX2330-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Neen	Neen
ZWPX2331-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Neen
ZWPX2332-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Neen	Neen
ZWPX7510-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Neen
ZWPX7520-S	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m3	Box	Neen	Neen
ZWPX7710-P	1 to 150 m3	Box	Ja	Neen
ZWPX7720-S	1 to 150 m3	Box	Ja	Ja

App installatie en Koppelen van de apparaten

Begin met het installeren van de Wifipool app met de handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”.

Voorafgaand aan de fysieke installatie, zorg er eerst voor dat je je apparaat koppelt aan je zwembad-wifi en je telefoon. Doe dit binnenshuis. Voor de meet- en controlebox Connect Pro en Go modellen (aangeschaft na 2024 en herkenbaar aan de ethernet-aansluiting) is het aanbevolen dit te doen via de ethernet aansluiting. Andere apparaten kunnen via wifi gekoppeld worden (handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”.



Selecteer "Scannen" en scan een van de barcodes :

<u>Barcode</u>	<u>Module beschrijving: gecombineerde pH + RX controle</u>
pH- + RX chloorregeling (pH master), geen flow switch, geen niveauschakelaar PTS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, geen niveauschakelaars PFFS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, 2 niveau schakelaars PTFLS	

Wij raden u aan om via een Snippet en scheduler een tijdspanne te selecteren, zodat eerst de filter pomp aanslaat en pas 15 min later de waterbehandeling. Als de filterpomp stopt, moet ook de waterbehandeling stoppen. Het invoeren van de scheduler is verplicht indien u niet over een flow switch beschikt. Zie de complete app-manual voor het toevoegen van de scheduler.

Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het zorgt voor nauwkeurige metingen.

Zorg dat u de kalibratievloeistoffen pH = 7 en RX = 468mV klaar heeft vooraleer te starten.

Zorg ervoor dat u de sondes uit de opstelling kan halen, zonder lekken.

Reinig en droog de sondes vooraleer te starten

Zorg ervoor dat de sondes voor zowel pH als ORP correct zijn aangesloten op uw Wifipool-apparaat (pH – blauw = links – Redox – rood = rechts)



Ga naar de pagina "zwembadinstellingen, druk op "stekkers en meetsensoren en kies "Kalibratie". Volg vervolgens de instructies op het scherm, en voer de kalibratie uit voor pH en RX.



Operatie-instructies



Lektesten en lekbeheer

Lektesten en effectief lekbeheer zijn essentiële aspecten van het handhaven van de integriteit en veiligheid van uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat u de volgende stappen volgt om preventieve maatregelen te nemen om het risico op lekken te beperken.

Vooraleer de installatie op te starten / elektrische stroom aan te schakelen, doet u lektesten en verhelpt u alle lekken.

Als zuur- en chloorlekken mengen, ontstaat chloorgas. Zorg dat lekken steeds worden gerepareerd, en zorg preventief voor gescheiden lekbakken, zodat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.

De grootste oorzaak van lekken aan de chloorleiding is verstopping van de chloorinjectienippel door kalk. Gebruik daarom alleen chloor met antikalk. Een verstopping kan leiden tot lekken aan de peristaltische slang, de toevoerslang en / of de injectienippel.

Zorg ervoor dat lekken onmiddellijk worden gerepareerd. In de volledige manual (www.beniferro.eu) vindt u instructies voor het reinigen van de chloorinjectienippel.

Wij adviseren een jaarlijks preventief vervangen van de peristaltische slang en de drukslangen.

pH and RX setting

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

De Redox is een meting van de oxidatiekracht van het zwembadwater. Hoe hoger de redox, hoe "agressiever" het zwembadwater zal zijn ten opzichte van bacteriën en algen in het water. De ideale vrije chloorconcentratie van een zwembad is 0,5- 1,5 ppm. Wanneer het zwembadwater 1 ppm vrij chloor bevat, lees dan de bijbehorende Redox-waarde af en gebruik deze waarde als instelpunt. De gemeten redox is afhankelijk van vele variabelen (zoals chloorgehalte, type chloor gebruikt, additiefgehalte, levensduur elektrode ...) en is voor elk zwembad anders. Meestal komt een Redoxwaarde van 650-700 mV overeen met 1 ppm chloor.

Controleer de pH en het chloorgehalte van uw zwembad geregeld (we adviseren elke 2 weken), herijk en / of pas de instelpunten indien nodig aan.

Verlaging van de pH-doseringsnelheid en de intensiteit van de chloorproductie voor kleine zwembaden of SPA

Voor een klein zwembad (<25m³) of een spa kan u de doseersnelheid aanpassen via de functie Werkingscyclus. Zie de volledige app manual voor details

Onderhoudsinstructies

Onderhoud van de waterzuivering

Onderhoud moet worden uitgevoerd door een persoon met kennis van zwembadtechnologie. Zorg ervoor dat u de nodige veiligheidsmaatregelen neemt voordat u met het onderhoud begint, zoals:

1. Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
2. Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de installatie.
3. Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen

Onderhoud van de peristaltische pompen en injectieleidingen

De slang van de pomp moet regelmatig worden ingevet met siliconenvet. Controleer elke 2 maanden of de tube vettig aanvoelt.

De slang van de pomp heeft een levensduur van 500/600 bedrijfsuren en moet jaarlijks worden vervangen. De inlaat- en doseerleidingen moeten om de twee jaar worden vervangen. Controleer als onderdeel van het onderhoud de integriteit van de zuigvoet ende injectienippel. Vervang jaarlijks de rubberen afdichting van de verstuiver.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen om de opbouw van calciumafzettingen te voorkomen en de kans op kristallisatie in buizen en pompen te verkleinen. Een lekkende chloorleiding door kristallisatie valt niet onder garantie.

Voordat u apparatuur opbergt of het zwembad voor een langere periode uitschakelt, moet u alle onderdelen, inclusief slangen en pompen, grondig spoelen om eventuele resten of ophopingen te verwijderen. Deze eenvoudige stap kan het risico op kristallisatie en daaropvolgende lekken aanzienlijk verminderen.

Instructies voor het winterklaar maken en lente-opstart

Het systeem winterklaar maken

Spoel alle leidingen met water.

Plaats de units met elektronica in een droge en warme (15 – 25 ° C) omgeving.

Bewaar de pH- en RX-sondes in een speciale winteroplossing voor sondes (een KCl-watremengsel).

Zorg ervoor dat de sondes altijd nat worden gehouden.

Opstarten van de lente

Kalibreer de pH- en RX-sondes opnieuw.

Controleer op lekken.

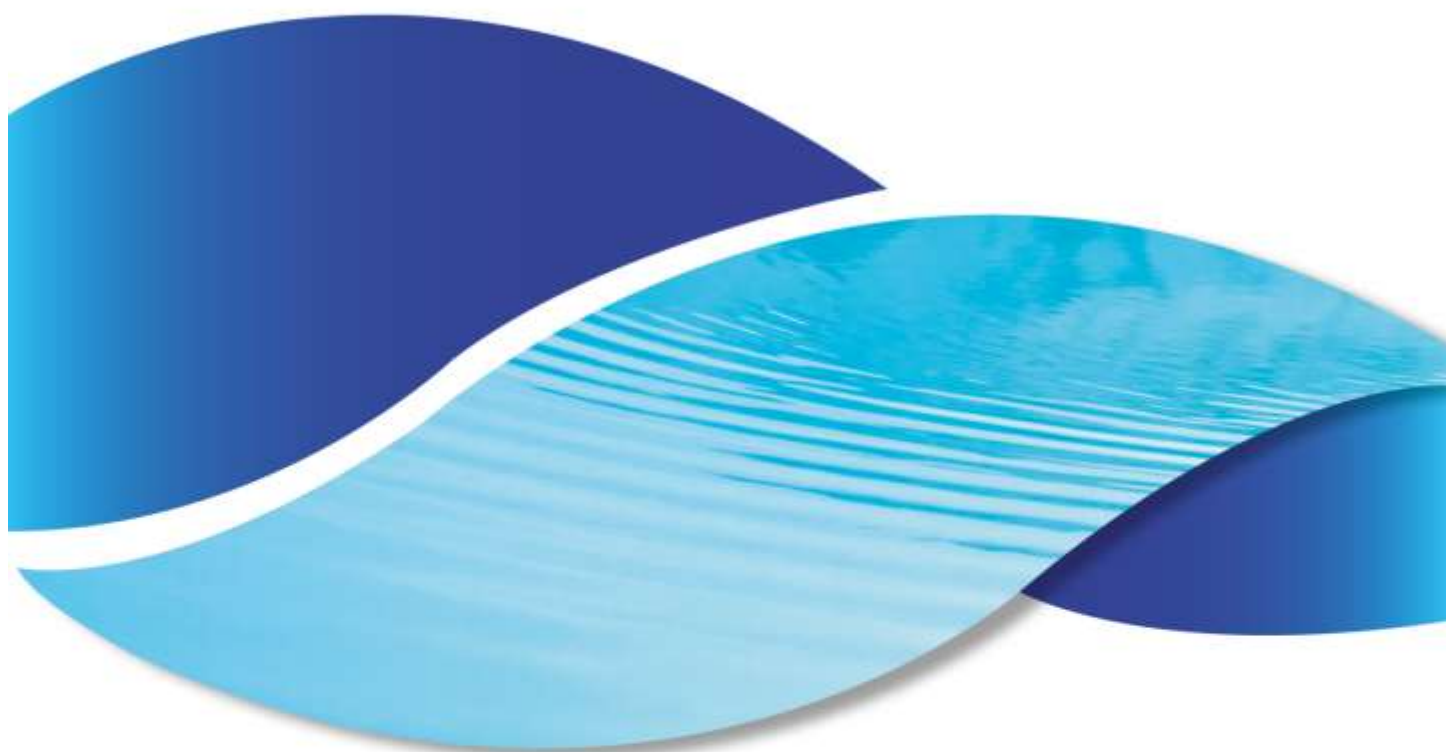
Corrigeer de pH, doseer indien nodig tijdelijk de pH+ (handmatig of automatisch).

Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): zorg ervoor dat pH- wordt gebruikt en ingesteld in de app. Start de chloorpomp. Controleer na het bereiken van 650-700mV het vrije chloorgehalte met behulp van een hoogwaardige meting en pas het redox-instelpunt aan zoals hierboven beschreven.

Troubleshooting

Raadpleeg de volledige manual voor wifipool waterbehandeling met vloeibare chloor op www.beniferro.eu

Lees de volledige manual op www.beniferro.eu



Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide / acide GEN 2 Guide de démarrage rapide



Manuel complet sur www.beniferro.eu

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.

Consignes de 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 :
 - o Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de distribution.
 - o Seul un installateur qualifié, un centre, un particulier ou un revendeur agréé peut réparer ce produit.
 - o Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, entrepreneur professionnel en piscine.
 - o 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 :
 - o 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.
 - o 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

- Assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne puissent pas s'écouler sur l'installation. Ne placez pas d'équipement sous le système de dosage. L'écoulement de produits chimiques sur l'équipement ne fera pas partie de la compensation de garantie.
- 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 prescription 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.
- Prévoir 2 puisards sous l'équipement pour recueillir les fuites au niveau des pompes péristaltiques et des injecteurs. Les puisards doivent être positionnés de manière à ce que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.
- 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

Remarques additionnelles pour 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 mené 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

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Interrupteur de débit	Détection de niveau
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Non	Non
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Non
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Oui
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Non	Non
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Non
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Oui
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Non	Non
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Oui	Non
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Oui	Oui

Installation de l'application et couplage des 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

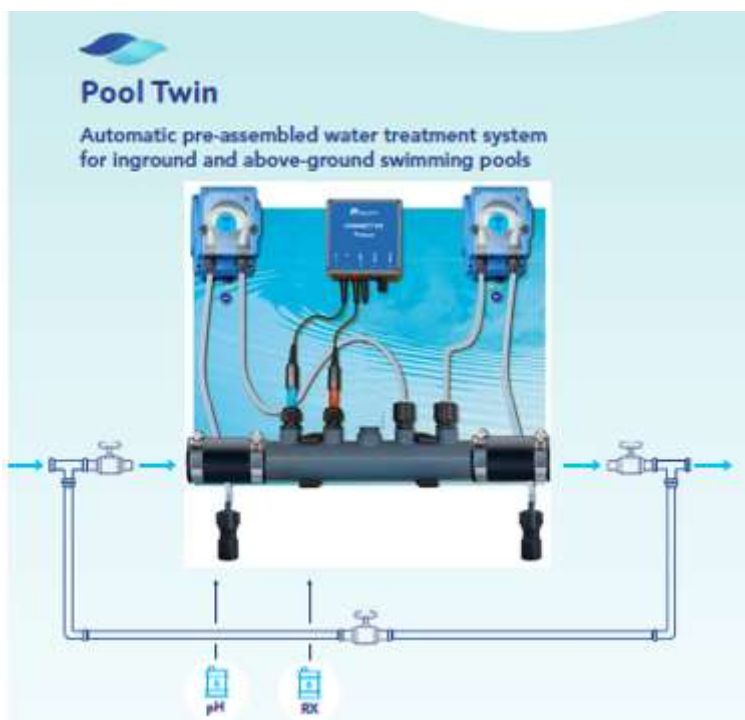
Installation physique de votre Pool Twin Gen 2

1) Accrochez l'appareil sur une base solide à l'endroit souhaité, de préférence en by-pass.

Il est préférable de placer le traitement de l'eau après le chauffage et d'autres accessoires. Installez les différentes pièces dans l'ordre suivant : sens du courant :

3. Mesure du pH et de Redox
4. Dosage du pH et du RX

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image ci-dessous



2) Connectez l'appareil avec un câble Ethernet si disponible. Si ce n'est pas le cas, l'appareil passera en Wi-Fi.

3) Insérez le capuchon d'aspiration du RX dans le fût de chlore.

4) Insérez le capuchon suction du pH dans le fût d'acide.

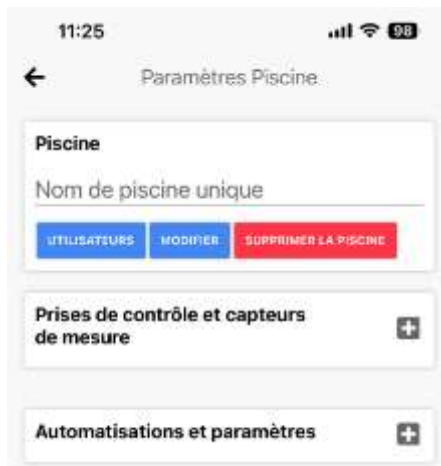
Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.

Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

Nous vous recommandons d'utiliser l'automatisation « pH master ». Avec cette automatisation, le pH est d'abord régulé, puis la teneur en chlore. La pompe de pH et la pompe à chlore ne fonctionnent pas en même temps.

Si vous avez un appareil avec câble Ethernet, vous ne devez rien faire : l'automatisation « pH master » sera préconfiguré dans votre appareil.

Accédez à la page de l'application « Paramètres de la piscine », appuyez sur le + à côté de « Automatisation et paramètres ».



Sélectionnez « Scan » et scannez l'un des code barres ci-dessous :

<u>Code-barres</u>	<u>Description du module : contrôle combiné pH + RX</u>
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), pas de détecteur de débit, pas de détecteur de niveau PTS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, pas de détecteurs de niveau PFFS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, 2 détecteurs de niveau PTFLS	

Nous vous recommandons de sélectionner un intervalle de temps via un Snippet et un planificateur, afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard le traitement de l'eau. Si la pompe de filtration s'arrête, le traitement de l'eau doit également s'arrêter. La saisie du planificateur est obligatoire si vous ne disposez pas d'un commutateur de débit. Consultez le manuel complet de l'application pour ajouter le planificateur.

Calibrage des sondes

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 fuites. Nettoyez et séchez les sondes avant de commencer

Assurez-vous que les sondes sont à la fois pour le pH et RX correctement connecté à votre appareil de pool Wi-Fi (pH – bleu = gauche – redox – rouge = droite)



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « prises et capteurs de mesure » et choisissez « Calibration ». Suivez ensuite les instructions à l'écran et effectuez l'étalonnage du pH et du RX.



Instructions d'utilisation

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 suivre les étapes suivantes pour prendre des mesures préventives afin de réduire le risque de fuites.

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

Lorsque les fuites d'acide et de chlore se mélangent, du chlore gazeux se forme. Assurez-vous que les fuites sont toujours réparées et assurez-vous préventivement d'avoir des bacs d'égouttage séparés, afin que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.

La principale cause de fuites sur la conduite de chlore est le colmatage du mamelon d'injection de chlore par le calcaire. Par conséquent, n'utilisez que du chlore avec un anti-calcaire. Un blocage peut entraîner des fuites au niveau de la tubulure péristaltique, de la tubulure d'alimentation et/ou du mamelon d'injection.

Assurez-vous que les fuites sont réparées immédiatement. Dans le manuel complet (www.beniferro.eu), vous trouverez 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 refoulement.

Réglage du pH et de Redox

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

Le Redox est une mesure du pouvoir d'oxydation de l'eau de la piscine. Plus le redox est élevé, plus l'eau de la piscine sera « agressive » envers les bactéries et les algues présentes dans l'eau. La concentration idéale de chlore libre d'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 Redox correspondante et utilisez cette valeur comme point de consigne. Le Redox mesurée dépend de nombreuses variables (telles que la teneur en chlore, le type de chlore utilisé, la teneur en additifs utilisés, la durée de vie de l'électrode, etc.) et est différente pour chaque piscine. Habituellement, une valeur redox de 650-700 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), recalibrez et/ou ajustez les points de consigne au besoin.

Réduction du pH, du taux 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 via la fonction Cycle de fonctionnement. Consultez le manuel complet de l'application pour plus de détails

Instructions d'entretien

Maintenance de la station d'épuration

L'entretien doit être effectué par une personne connaissant la technologie de la piscine. Assurez-vous de prendre les précautions de sécurité nécessaires avant de commencer l'entretien, telles que :

4. Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
5. Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
6. Gardez la plante 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 comptage doivent être remplacées tous les deux ans. Dans le cadre de l'entretien, vérifiez l'intégrité du pied d'aspiration et du mamelon d'injection. Remplacez le joint en caoutchouc de l'atomiseur chaque année.

Le plus grand risque de fuites est causé par la cristallisation dans le tuyau de chlore. Utilisez des agents anticalcaires pour empêcher l'accumulation de dépôts de calcium 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 une période prolongée, rincez soigneusement toutes les pièces, y compris les tuyaux et les pompes, pour éliminer tout résidu ou accumulation. Cette simple étape peut réduire considérablement le risque de cristallisation et de fuites ultérieures.

Instructions pour l'hivernage et le démarrage printanier

Préparation du système pour l'hiver

Rincez tous les tuyaux avec de l'eau.

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

Conservez les sondes de pH et de RX dans une solution d'hiver spéciale pour sondes (un mélange d'eau KCl). Assurez-vous que les sondes sont toujours maintenues humides.

Début du printemps

Recalibrez les sondes de pH et de réception.

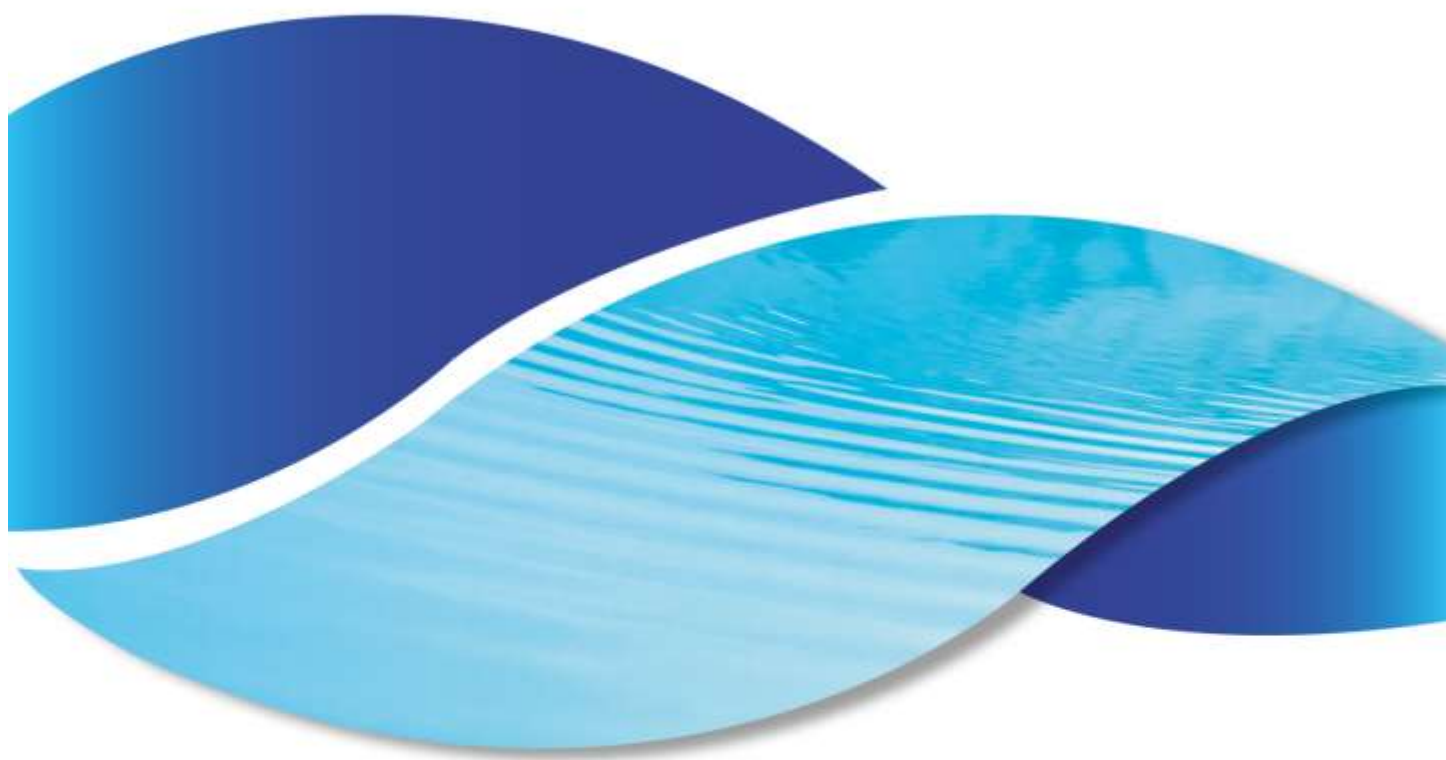
Vérifiez s'il y a des fuites.

Corrigez le pH, dosez temporairement le pH+ (manuel ou automatique) si nécessaire.

Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur www.beniferro.eu



Trattamento dell'acqua Wifipool con cloro liquido/acido Guida rapida GEN2



Manuale completo su www.beniferro.eu

Introduzione

Il "Wifipool Twin" viene utilizzato per monitorare e controllare il pH e il Redox (cloro) della piscina. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Per installare e utilizzare la scatola di misurazione e controllo, è necessario seguire una serie di passaggi:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 Installazione dell'app Wifi Pool | 2 Collegamento della scatola di misurazione e controllo alla rete wifi e al telefono | 3 Calibrazione di pH e RX e automazione della regolazione di pH e RX |
|------------------------------------|--|--|

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Istruzioni di sicurezza

Generale

- Il personale addetto all'installazione deve leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione. In caso di uso improprio, contattare il proprio fornitore.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, se non sotto la supervisione o le istruzioni di una persona responsabile per quanto riguarda il suo uso sicuro.
- Un'installazione impropria può creare un pericolo elettrico o chimico, con conseguenti gravi lesioni.
- Indossare sempre guanti e occhiali di sicurezza quando si lavora all'interno dell'impianto.
- Se non si ha familiarità con il sistema di filtrazione della piscina e l'attrezzatura di erogazione:
 - o Leggere tutte le istruzioni di installazione e funzionamento prima di utilizzare l'apparecchiatura di erogazione.
 - o Solo un installatore qualificato, un centro, un privato o un rivenditore autorizzato può riparare questo prodotto.
 - o Non cambiare mai nulla senza consultare il tuo fornitore, un appaltatore di piscine professionista.
 - o In caso di parti danneggiate, utilizzare solo pezzi di ricambio originali. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.
- La manutenzione e l'uso devono essere eseguiti secondo il tempo e la frequenza consigliati come indicato nel manuale.
- Il prodotto deve essere installato in un luogo asciutto all'interno.
- Installare l'unità di trattamento dell'acqua su una base solida o contro la parete (sempre in verticale).
- Tenere sempre il prodotto in posizione verticale. Se il prodotto viene inclinato o posizionato su un lato, le sonde non saranno in grado di misurare correttamente, con conseguenti letture errate.

Elettrico

- Si consiglia di installare l'unità di trattamento dell'acqua in una configurazione di bypass in modo che:
 - o Le pompe per cloro e acido non possono funzionare se la pompa di filtrazione non è in funzione. Questo può essere fatto acquistando un dispositivo di misurazione con un flussostato, aggiungendo un flussostato all'impianto o utilizzando un timer uguale o più breve rispetto alla pompa del filtro.
 - o Le pompe per cloro e acido possono essere spente manualmente. Questo può essere fatto utilizzando il pulsante di accensione/spegnimento nella parte inferiore della pompa dosatrice o tramite il controllo manuale dell'app.
- L'elettronica o il dispositivo stesso non devono mai essere collegati a un'uscita di un convertitore di frequenza o di un convertitore di frequenza.
- Se si utilizza un convertitore di frequenza, si consiglia di posizionarlo ad almeno 3 m di distanza dall'unità di dosaggio, utilizzando un circuito elettrico separato per l'inverter e l'unità di elettrolisi del sale e controllando le interazioni tra il convertitore di frequenza e la misura di pH-RX (verificare che il pH e l'RX non si discostino all'accensione e allo spegnimento dell'inverter).
- Tutti gli alimentatori esterni e gli adattatori per le apparecchiature della piscina devono essere collegati a una

fonte di alimentazione con protezione da corrente residua di 30 mA.

- Assicurarsi che tutte le attrezzature e l'acqua della piscina siano adeguatamente messe a terra. Il tubo della piscina è collegato a terra tramite una messa a terra in linea a un palo di messa a terra indipendente.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o operazione, assicurarsi che le pompe peristaltiche siano scollegate/in posizione "OFF", che tutte le macchine siano spente e che la fonte di alimentazione sia spenta. Facile da usare: Il dispositivo è molto facile da usare.

- NON effettuare MAI regolazioni all'interno dell'apparecchiatura di erogazione.

- I nostri dispositivi non hanno un allarme acustico, solo un allarme sullo schermo.

Chimico

- Assicurarsi che acqua o sostanze chimiche non gocciolino sull'installazione. Non posizionare l'apparecchiatura sotto il sistema di dosaggio. Il gocciolamento di sostanze chimiche sull'apparecchiatura non farà parte di un risarcimento di garanzia. • Calibrare le sonde di pH e le sonde da prescrizione prima del primo utilizzo e successivamente almeno ogni 3 mesi. Controllare il livello di cloro e il pH "regolarmente" con un metodo di colorazione.

- L'aggiunta di prodotti chimici per piscina deve essere effettuata a valle degli accessori della piscina come lo scaldabagno, la lampada UV, il filtro e a valle delle sonde di misurazione

- Il cloro e l'acido reagiscono insieme per formare cloro gassoso tossico. Assicurarsi che le sostanze chimiche siano collocate all'aperto o in un'area molto ben ventilata, in una vaschetta raccogli-gocce, che non possano entrare in contatto tra loro e che siano tenute fuori dalla portata dei bambini...

- Avere 2 pozzetti sotto l'apparecchiatura per raccogliere le perdite dalle pompe peristaltiche e dai nippoli di iniezione. Le vaschette del pozzetto devono essere posizionate in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi. • Riparare immediatamente i tubi che perdono. Non utilizzare apparecchiature con tubi che perdono. • Assicurarsi che le macchine utilizzate siano programmate in modo che acido e cloro non vengano mai aggiunti contemporaneamente.

- L'erogatore dell'acido non deve essere utilizzato con acido cloridrico (HCl).

- Utilizzare solo cloro liquido approvato per piscine e con anticalcare, oppure aggiungere un anticalcare al cloro liquido.

- Utilizzare un massimo di acido solforico del 14,99% come pH minimo.

- Assicurarsi che il contenitore del cloro e il contenitore dell'acido non siano confusi. Tracciare marcature chiare sull'impianto e sui prodotti chimici.

- Non permettere a bambini o persone non autorizzate di raggiungere le sostanze chimiche.

- Per garantire il corretto funzionamento delle pompe peristaltiche, controllare settimanalmente la tenuta delle pompe. In caso di perdite, fare riferimento al manuale completo dell'installazione sul www.beniferro.eu

Note aggiuntive per il prodotto "Box"

Nel prodotto "Box", l'acido e il cloro, che possono reagire e formare cloro gassoso, sono uno accanto all'altro. Ci sono ulteriori misure di sicurezza da adottare:

- Fissare la scatola a terra in un'area protetta da possibili urti fisici (ad es. da una palla) in modo che la scatola non possa mai muoversi.

- Chiudere la scatola con un lucchetto se bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali possono accedere alla struttura (lucchetto non incluso nella consegna)

- Assicurarsi che i fusti di cloro e acido siano ben chiusi, con passaggi di tubi a tenuta stagna (misurazione del livello, aspirazione e aerazione). Lo scarico dell'aria dal tamburo deve essere effettuato all'esterno della scatola (cavo e foro forniti alla consegna).

- Prestare attenzione, aprire e controllare regolarmente l'installazione. Prestare attenzione quando si apre la scatola, poiché gas e liquidi chimici possono accumularsi nella scatola.

- In caso di perdite: interrompere immediatamente l'installazione.

- Seguire lo schema di installazione allegato alla confezione

Indicazioni

Codice interno	Portata della pompa	Assemblea	Flussostato	Rilevamento del livello
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	Sì
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	Sì
ZWPX7700-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	No	No
ZWPX7710-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	No
ZWPX7720-S	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	Sì

Installazione dell'app e associazione del dispositivo

Inizia installando l'app Wifipool con il manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici". Prima dell'installazione fisica, assicurati di connettere il dispositivo al Wi-Fi e al telefono della piscina. Fallo al chiuso. Per i modelli Connect Pro e Go (acquistati dopo il 2024 e riconoscibili dalla connessione Ethernet), si consiglia di farlo tramite la connessione ethernet. Altri dispositivi possono essere collegati tramite Wi-Fi (manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici").

Installazione

Installazione fisica della piscina Twin Gen 2 1

) Appendere il dispositivo su una base robusta nella posizione desiderata, preferibilmente in un bypass.

È meglio posizionare il trattamento dell'acqua dopo il riscaldamento e altri accessori.
Installare le diverse parti nel seguente ordine: direzione della corrente:

5. Misura di pH e RX
6. Dosaggio di pH e RX

Seguire lo schema di installazione come nell'immagine sottostante



2) Collegare il dispositivo con un cavo Ethernet, se disponibile. In caso contrario, il dispositivo passerà al Wi-Fi.

3) Inserire la ventosa RX nel tamburo del cloro.

4) Inserire la capsula di aspirazione del pH nel tamburo dell'acido.

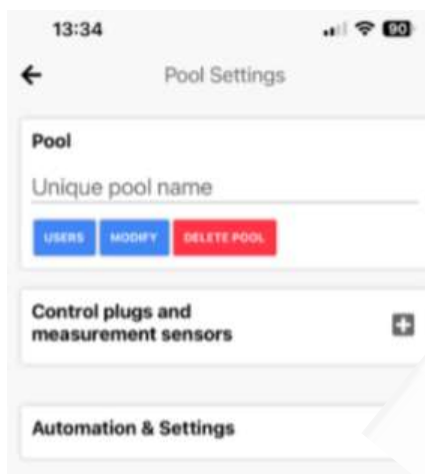
Si raccomanda, all'avviamento, di non abbassare il tappo di aspirazione sul fondo del contenitore. Se qualcosa va storto con il dosaggio, l'intera scatola di acido non viene pompata nella piscina.

Automazione nell'app Wifipool




Si consiglia di utilizzare l'automazione "pH master". Con questa automazione, viene prima regolato il pH, poi il contenuto di cloro. La pompa pH e la pompa per cloro non funzionano contemporaneamente.

Se si dispone di un dispositivo con cavo Ethernet, non è necessario fare nulla: l'automazione "pH master" sarà pre-contenuta nel dispositivo.

Vai alla pagina dell'app "Impostazioni piscina", tocca il + accanto a "Automazione e impostazioni".



Seleziona "Scansione" e scansiona uno dei
e con codice a barre seguenti:

<u>Codice a barre</u>	<u>Descrizione del modulo:</u> <u>Controllo combinato di pH + RX</u>
pH e RX senza flussostato PT	
Controllo del pH e redox, flussostato ma nessun interruttore di livello PFFS	
Controllo del pH e dell'ossidazione, con flussostati e interruttori di livello PTFLS	

Si consiglia di selezionare un intervallo di tempo tramite uno snippet e uno scheduler, in modo che la pompa del filtro si avvii per prima e solo 15 minuti dopo il trattamento dell'acqua. Se la pompa del filtro si ferma, anche il trattamento dell'acqua deve interrompersi. L'inserimento dello scheduler è obbligatorio se non si dispone di un flussostato. Fare riferimento al manuale completo dell'applicazione per aggiungere lo scheduler.

Calibrazione della sonda

La taratura è una fase cruciale del processo, in quanto garantisce misurazioni accurate.

Prima di iniziare, assicurarsi di avere a portata di mano le soluzioni di calibrazione pH = 7 e RX = 468 mV.

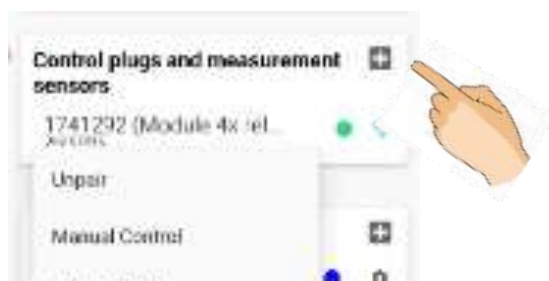
Assicurati di poter rimuovere le sonde dalla configurazione senza perdite.

Immagine con interno Descrizione generata automaticamente

Assicurati che le sonde siano sia per pH che per RX
Connesso correttamente al dispositivo Wi-Fi del pool
(pH – blu = sinistra – RX – rosso = destra)



Vai alla pagina "Impostazioni piscina", tocca "Prese e sensori di misurazione" e scegli "Calibrazione".
Quindi seguire le istruzioni sullo schermo ed eseguire la calibrazione di pH e RX.





Istruzioni per l'uso

Test di tenuta e gestione delle perdite

Il test di tenuta e un'efficace gestione delle perdite sono aspetti essenziali per mantenere l'integrità e la sicurezza del sistema della piscina. Assicurati di adottare le seguenti misure per adottare misure preventive per ridurre il rischio di perdite.

Prima di iniziare l'installazione elettrica/l'accensione, eseguire test di tenuta e riparare eventuali perdite.

Quando le perdite di acido e cloro si mescolano, si forma cloro gassoso. Assicurati che le perdite siano sempre riparate e assicurati di avere vaschette di raccolta separate come misura preventiva, in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi.

La causa principale delle perdite sulla linea del cloro è l'intasamento del nipplo di iniezione del cloro da parte del calcare. Pertanto, utilizzare solo cloro con un anticalcare. Un'ostruzione può causare perdite nel tubo peristaltico, nel tubo di alimentazione e/o nel nipplo di iniezione.

Assicurarsi che le perdite vengano riparate immediatamente. Nel manuale completo (www.beniferro.eu) troverete le istruzioni su come pulire il nipplo di iniezione del cloro.

Si consiglia una sostituzione preventiva annuale del tubo peristaltico e dei tubi di scarico.

Regolazione di pH e RX

Il set point del pH di una piscina dovrebbe essere compreso tra 7,2 e 7,6.

RX è una misura del potere ossidante dell'acqua della piscina. Più alto è l'RX, più "aggressiva" sarà l'acqua della piscina nei confronti di batteri e alghe nell'acqua. La concentrazione ideale di cloro libero in una piscina è compresa tra 0,5 e 1,5 ppm. Se l'acqua della piscina contiene 1 ppm di cloro libero, leggere il valore RX corrispondente e utilizzare questo valore come setpoint. L'RX misurato dipende da molte variabili (come il contenuto di cloro, il tipo di cloro utilizzato, il contenuto di additivi utilizzati, la durata dell'elettrolisi, ecc.) ed è diverso per ogni piscina. Di solito, un valore redox di 650-700 mV corrisponde a 1 ppm di cloro.

Controlla regolarmente i livelli di pH e cloro della tua piscina (si consiglia ogni 2 settimane), ricalibra e/o regola i set point secondo necessità.

Riduzione del pH, della velocità di dosaggio e dell'intensità della produzione di cloro per piccole piscine o SPA

Per una piccola piscina (<25 m³) o una spa, è possibile regolare la velocità di dosaggio tramite la funzione Ciclo operativo. Per maggiori dettagli, consulta il manuale completo dell'applicazione

Istruzioni per la cura

Manutenzione dell'impianto di trattamento delle acque reflue

La manutenzione deve essere eseguita da qualcuno che abbia familiarità con la tecnologia delle piscine.

Assicurarsi di prendere le necessarie precauzioni di sicurezza prima di iniziare la manutenzione, come ad esempio:

7. Spegnerne l'alimentazione prima di iniziare la manutenzione
8. Indossare sempre guanti e occhiali protettivi quando si lavora nella struttura.
9. Tenere la pianta e le sostanze chimiche fuori dalla portata dei bambini

Manutenzione pompe peristaltiche e linee di iniezione

Il tubo flessibile della pompa deve essere regolarmente ingrassato con grasso siliconico. Controllare ogni 2 mesi se il tubo è grasso. Il tubo flessibile della pompa ha una durata di 500/600 ore di funzionamento e deve essere sostituito ogni anno. Le linee di aspirazione e di dosaggio devono essere sostituite ogni due anni. Nell'ambito della manutenzione, controllare l'integrità del piedino di aspirazione e del nipplo di iniezione. Sostituire la guarnizione in gomma sull'atomizzatore ogni anno.

Il rischio maggiore di perdite è causato dalla cristallizzazione nel tubo del cloro. Utilizzare agenti anticalcare per prevenire l'accumulo di depositi di calcio e ridurre il rischio di cristallizzazione in tubazioni e pompe. Una perdita dalla linea di cloro dovuta alla cristallizzazione non è coperta dalla garanzia.

Prima di riporre l'attrezzatura o spegnere la piscina per un lungo periodo di tempo, sciacquare accuratamente tutte le parti, compresi i tubi e le pompe, per rimuovere eventuali residui o accumuli. Questo semplice passaggio può ridurre significativamente il rischio di cristallizzazione e conseguenti perdite.

Istruzioni per l'inverno e l'avvio primaverile

Preparazione del sistema per l'inverno

Sciacquare tutti i tubi con acqua.

Collocare l'elettronica in un ambiente caldo e asciutto (da 15°C a 25°C).

Conservare le sonde di pH e RX in una speciale soluzione di sonda invernale (miscela di acqua KCl). Assicurarsi che le sonde siano mantenute sempre umide.

Inizio primavera

Ricalibrare le sonde di pH e il ricevitore.

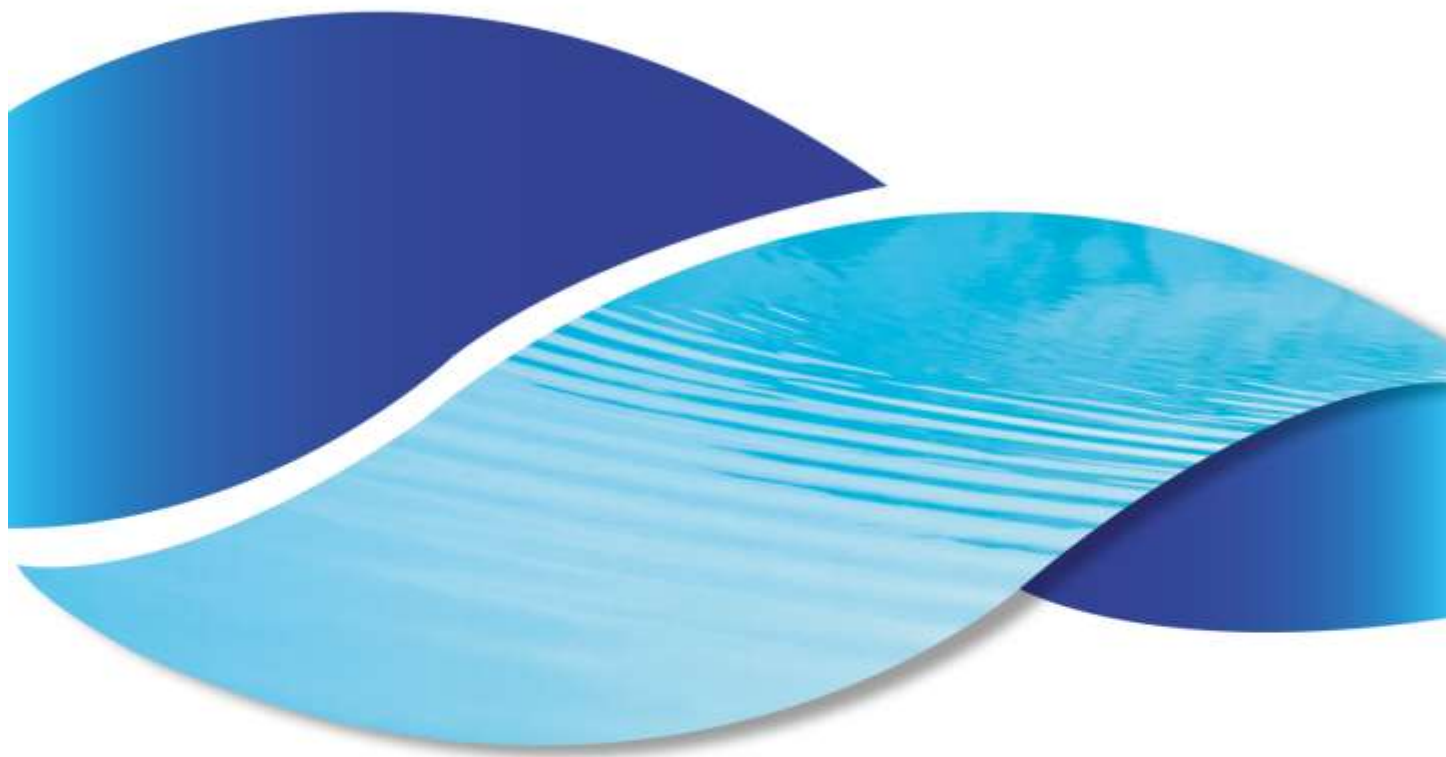
Verificare la presenza di perdite.

Correggere il pH, dosare temporaneamente il pH+ (manuale o automatico) se necessario.

Al pH corretto (7,2 - 7,6): Assicurarsi che il pH sia utilizzato e impostato nell'applicazione. Avviare la pompa del cloro. Dopo aver raggiunto i 650-700 mV, controllare il livello di cloro libero utilizzando una misurazione di alta qualità e regolare il set point RX come descritto sopra.

Risoluzione dei problemi

Consulta il manuale completo per il trattamento dell'acqua della piscina Wi-Fi con cloro liquido su www.beniferro.eu



Tratamiento de agua Wifipool con cloro líquido/ácido Guía de inicio rápido de GEN2



Manual completo sobre

Introducción

El "Wifipool Twin" se utiliza para monitorizar y controlar el pH y el Redox (cloro) de su piscina. Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Para instalar y utilizar la caja de medición y control, debe seguir una serie de pasos:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Instalación de la aplicación Wifi Pool | 2 Conexión de la caja de medición y control a la red wifi y al teléfono | 3 Calibración de pH y RX y automatización del ajuste de pH y RX |
|--|---|---|



Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Instrucciones de seguridad

General

- El personal de instalación debe leer este manual detenidamente antes de continuar con la instalación. En caso de uso incorrecto, póngase en contacto con su proveedor.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, excepto bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable con respecto a su uso seguro.
- Una instalación incorrecta puede crear un peligro eléctrico o químico, lo que puede provocar lesiones graves.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad cuando trabaje en las instalaciones.
- Si no está familiarizado con el sistema de filtración de la piscina y el equipo de dispensación:
 - o Lea todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de utilizar el equipo dispensador.
 - o Solo un instalador calificado, centro, individuo o distribuidor autorizado puede reparar este producto.
 - o Nunca cambie nada sin consultar a su proveedor, un contratista profesional de piscinas.
 - o En caso de piezas dañadas, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Si no lo hace, se anulará su garantía.
- El mantenimiento y el uso deben realizarse de acuerdo con el tiempo y la frecuencia recomendados según lo indicado en el manual.
- El producto debe instalarse en un lugar seco en interiores.
- Instale la unidad de tratamiento de agua sobre una base sólida o contra la pared (siempre verticalmente).
- Mantenga siempre el producto en posición vertical. Si el producto se inclina o se coloca de lado, las sondas no podrán medir correctamente, lo que resultará en lecturas incorrectas.

Eléctrico

- Se recomienda que la unidad de tratamiento de agua se instale en una configuración de derivación para que:
 - o Las bombas de cloro y ácido no pueden funcionar si la bomba de filtración no funciona. Esto se puede hacer comprando un dispositivo medidor con un interruptor de flujo, agregando un interruptor de flujo a la instalación o usando el mismo temporizador o un temporizador más corto que la bomba de filtro.
 - o Las bombas de cloro y ácido se pueden apagar manualmente. Esto se puede hacer usando el botón de encendido/apagado en la parte inferior de la bomba dosificadora o mediante el control manual de la aplicación.
- La electrónica o el propio dispositivo nunca deben conectarse a una salida de un convertidor de frecuencia o convertidor de frecuencia.
- Si se utiliza un convertidor de frecuencia, se recomienda colocarlo a una distancia mínima de 3 m de la unidad de dosificación, utilizar un circuito eléctrico separado para el inversor y la unidad de electrólisis salina, y verificar las interacciones entre el convertidor de frecuencia y la medición de pH-RX (verificar que el pH y la RX no se desvíen cuando el inversor está encendido y apagado).
- Todas las fuentes de alimentación externas y los adaptadores para equipos de piscina deben estar conectados a una fuente de alimentación con protección de corriente residual de 30 mA.

- Asegúrese de que todo el equipo y el agua de la piscina estén correctamente conectados a tierra. La manguera de la piscina está conectada a tierra a través de una conexión a tierra en línea a un poste de conexión a tierra independiente.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento u operación, asegúrese de que las bombas peristálticas estén desconectadas o en la posición "OFF", que todas las máquinas estén apagadas y que la fuente de alimentación esté apagada. Fácil de usar: El dispositivo es muy fácil de usar.
- NUNCA realice ajustes dentro del equipo dispensador.
- Nuestros dispositivos no tienen una alarma audible, solo una alarma en pantalla.

Químico

- Asegúrese de que el agua o los productos químicos no puedan gotear sobre la instalación. No coloque el equipo debajo del sistema de dosificación. El goteo de productos químicos en el equipo no formará parte de una compensación de garantía.
- Calibrar el pH y las sondas de prescripción antes del primer uso y, a partir de entonces, al menos cada 3 meses. Verifique el nivel de cloro y el pH "regularmente" con un método de tinción.
- La adición de productos químicos para piscinas debe realizarse aguas abajo de los accesorios de la piscina, como el calentador de agua, la lámpara UV, el filtro y aguas abajo de las sondas de medición.
- El cloro y el ácido reaccionan juntos para formar gas de cloro tóxico. Asegúrese de que los productos químicos estén colocados al aire libre o en un área muy bien ventilada, en una bandeja de goteo, que no puedan entrar en contacto entre sí y que se mantengan fuera del alcance de los niños...
- Tenga 2 sumideros debajo del equipo para recoger las fugas en las bombas peristálticas y las boquillas de inyección. Los sumideros deben colocarse de manera que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.
- Repare las tuberías con fugas inmediatamente. No opere equipos con tuberías con fugas.
- Asegúrese de que las máquinas que utiliza estén programadas para que nunca se agregue ácido y cloro al mismo tiempo.
- El dispensador de ácido no debe utilizarse con ácido clorhídrico (HCl).
- Utilice únicamente cloro líquido aprobado para piscinas y con removedor antical o agregue un removedor antical al cloro líquido.
- Utilice un máximo de 14,99% de ácido sulfúrico como pH mínimo.
- Asegúrese de que el recipiente de cloro y el recipiente de ácido no estén confundidos. Haga marcas claras en su instalación y en los productos químicos.
- No permita que niños o personas no autorizadas alcancen los productos químicos.
- Para garantizar el correcto funcionamiento de las bombas peristálticas, revise las bombas semanalmente en busca de fugas. En caso de fugas, consulte el manual completo de su instalación en www.beniferro.eu

Notas adicionales para el producto "Caja"

En el producto "Box", el ácido y el cloro, que pueden reaccionar y formar cloro gaseoso, están uno al lado del otro. Hay medidas de seguridad adicionales que se deben tomar:

- Asegure la caja al suelo en un área protegida de posibles impactos físicos (por ejemplo, por una pelota) para que la caja nunca pueda moverse.
- Cerrar la caja con un candado si pudieran acceder a la instalación niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (candado no incluido en la entrega)
- Asegúrese de que los bidones de cloro y ácido estén bien cerrados, con pasos de tubo estancos (medición de nivel, aspiración y aireación). El aire de escape del tambor debe realizarse fuera de la caja (cable y orificio proporcionados en la entrega).
- Tenga cuidado, abra y revise la instalación regularmente. Tenga cuidado al abrir la caja, ya que los gases y líquidos químicos pueden acumularse en la caja.
- En caso de fugas: detenga la instalación inmediatamente.
- Siga el plan de instalación adjunto con la caja

Características técnicas

Código interno	Caudal de la bomba	Ensamblaje	Interruptor de flujo	Detección de nivel
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	Sí
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	Sí
ZWPX7700-P	De 1 a 150 m ³	Caja	No	No
ZWPX7710-P	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	No
ZWPX7720-S	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	Sí

Instalación de aplicaciones y emparejamiento de dispositivos

Comience instalando la aplicación Wifipool con el manual de la aplicación "Wifipool y dispositivos simples". Antes de la instalación física, asegúrese de conectar primero su dispositivo al Wi-Fi y al teléfono de su piscina. Hazlo en interiores. Para los modelos Connect Pro y Go (comprados después de 2024 y reconocibles por la conexión Ethernet), se recomienda hacerlo a través de la conexión ethernet. Otros dispositivos se pueden conectar a través de Wi-Fi (manual para la aplicación "Wifipool y dispositivos simples").

Instalación

Instalación física de su Twin Gen 2 Pool

1) Cuelgue el dispositivo en una base resistente en el lugar deseado, preferiblemente en un bypass.

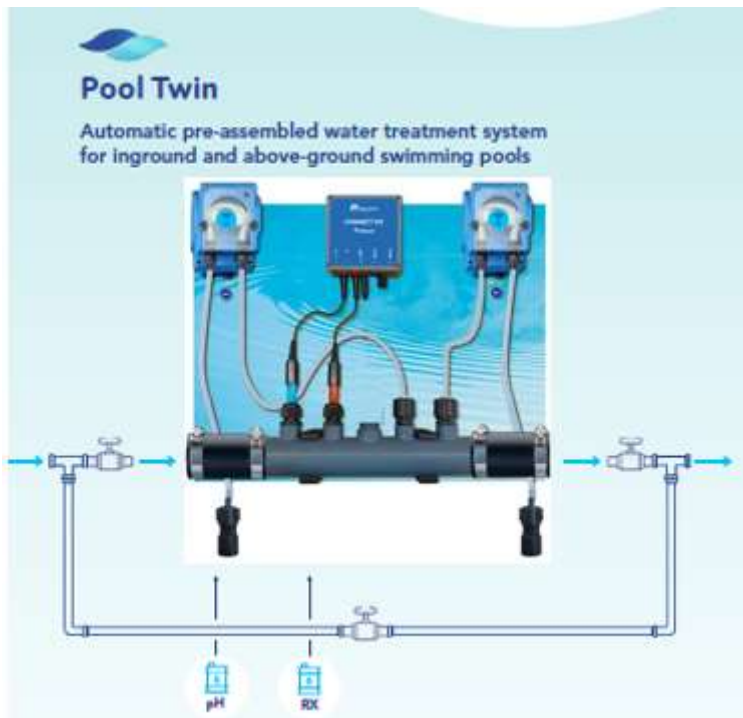
Lo mejor es colocar el tratamiento de agua después de calentar y otros accesorios.

Instale las diferentes partes en el siguiente orden: dirección de la corriente:

7. Medición de pH y RX

8. Ensayo de pH y RX

Siga el diagrama de instalación como se muestra en la imagen a continuación



2) Conecte el dispositivo con un cable Ethernet si está disponible. Si no es así, el dispositivo cambiará a Wi-Fi.

3) Inserte el tapón de succión RX en el tambor de cloro.

4) Inserte el tapón de succión de pH en el tambor de ácido.

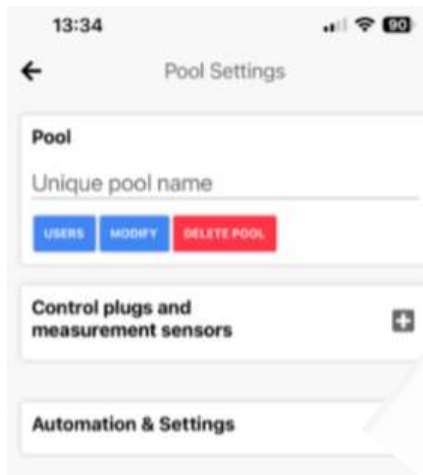
Se recomienda, al arrancar, no bajar el tapón de succión en el fondo del recipiente. Si algo sale mal con la dosis, toda la caja de ácido no se bombea a la piscina.

Automatización en la aplicación Wifipool




Recomendamos utilizar la automatización "pH master". Con esta automatización, primero se regula el pH y luego el contenido de cloro. La bomba de pH y la bomba de cloro no funcionan al mismo tiempo.

Si tiene un dispositivo con un cable Ethernet, no tiene que hacer nada: la automatización "pH master" estará precontenida en su dispositivo.

Vaya a la página de la aplicación 'Configuración del grupo', toque el + junto a 'Automatización y configuración'.



Seleccione "Escanear" y escanee uno de los
barras de código de barras a continuación:

<u>Código de barras</u>	<u>Descripción del módulo: Control combinado de pH + RX</u>
pH y RX sin interruptor de flujo PTOS	
Control de pH y redox, interruptor de flujo pero sin interruptor de nivel PFFS	
Control de pH y redox, con interruptores de caudal y nivel PTFLS	

Le recomendamos que seleccione un intervalo de tiempo a través de un Snippet y un programador, de modo que la bomba de filtrado comience primero y solo 15 minutos después el tratamiento del agua. Si la bomba de filtro se detiene, el tratamiento del agua también debe detenerse. Ingresar al programador es obligatorio si no tiene un interruptor de flujo. Consulte el manual completo de la aplicación para agregar el programador.

Calibración de la sonda

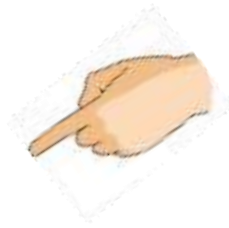
La calibración es un paso crucial en el proceso, ya que garantiza mediciones precisas. Asegúrese de tener listas las soluciones de calibración pH = 7 y RX = 468 mV antes de comenzar. Asegúrese de que puede quitar las sondas de la configuración sin fugas. Imagen con descripción interior Autogenerada

Asegúrese de que las sondas sean tanto para pH como para RX
Conectado correctamente a su dispositivo de piscina Wi-Fi
(pH – azul = izquierda – RX – rojo = derecha)



Vaya a la página "Configuración de la piscina", toque "Enchufes de medición y sensores" y elija "Calibración". A continuación, siga las instrucciones en pantalla y realice la calibración del pH y la RX.





Instrucciones de uso

Pruebas de fugas y gestión de fugas

Las pruebas de fugas y la gestión eficaz de fugas son aspectos esenciales para mantener la integridad y la seguridad del sistema de su piscina. Asegúrese de tomar las siguientes medidas preventivas para reducir el riesgo de fugas.

Antes de comenzar la instalación eléctrica/encendido, realice pruebas de fugas y repare cualquier fuga.

Cuando las fugas de ácido y cloro se mezclan, se forma cloro gaseoso. Asegúrese de que las fugas siempre se reparen y asegúrese de tener bandejas de goteo separadas como medida preventiva, para que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.

La principal causa de fugas en la línea de cloro es la obstrucción de la boquilla de inyección de cloro por la cal. Por lo tanto, solo use cloro con un removedor de cal. Una obstrucción puede provocar fugas en el tubo peristáltico, el tubo de suministro y/o la boquilla de inyección.

Asegúrese de que las fugas se reparen de inmediato. En el manual completo (www.beniferro.eu) encontrará instrucciones sobre cómo limpiar la boquilla de inyección de cloro.

Recomendamos un reemplazo preventivo anual de la manguera peristáltica y las mangueras de descarga.

Ajuste de pH y RX

El punto de ajuste del pH de una piscina debe ser de 7,2 a 7,6.

RX es una medida del poder oxidante del agua de la piscina. Cuanto mayor sea el RX, más "agresiva" será el agua de la piscina hacia las bacterias y algas en el agua. La concentración ideal de cloro libre en una piscina es de 0,5 a 1,5 ppm. Si el agua de la piscina contiene 1 ppm de cloro libre, lea el valor RX correspondiente y use este valor como punto de ajuste. El RX medido depende de muchas variables (como el contenido de cloro, el tipo de cloro utilizado, el contenido de aditivos utilizados, la vida útil del electrodo, etcétera) y es diferente para cada piscina. Por lo general, un valor redox de 650-700 mV corresponde a 1 ppm de cloro.

Revise los niveles de pH y cloro de su piscina con regularidad (recomendamos cada 2 semanas), recalibre y / o ajuste los puntos de ajuste según sea necesario.

Reducción del pH, de la dosis y de la intensidad de la producción de cloro en pequeñas piscinas o SPAs

Para una piscina pequeña (<25 m³) o spa, puede ajustar la velocidad de dosificación a través de la función de ciclo de funcionamiento. Consulte el manual de aplicación completo para obtener más detalles

Instrucciones de cuidado

Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales

El mantenimiento debe ser realizado por alguien familiarizado con la tecnología de piscinas. Asegúrese de tomar las precauciones de seguridad necesarias antes de comenzar el mantenimiento, tales como:

10. Apague la alimentación antes de comenzar el mantenimiento
11. Siempre use guantes y gafas protectoras cuando trabaje en las instalaciones.
12. Mantenga la planta y los productos químicos fuera del alcance de los niños

Mantenimiento de bombas peristálticas y líneas de inyección

La manguera de la bomba debe engrasarse regularmente con grasa de silicona. Revise cada 2 meses si el tubo está grasoso. La manguera de la bomba tiene una vida útil de 500/600 horas de funcionamiento y debe reemplazarse cada año. Las líneas de entrada y medición deben reemplazarse cada dos años. Como parte del mantenimiento, verifique la integridad del pie de succión y la boquilla de inyección. Reemplace la junta de goma del atomizador todos los años.

El mayor riesgo de fugas es causado por la cristalización en la tubería de cloro. Utilice agentes anticorrosivos para evitar la acumulación de depósitos de calcio y reducir el riesgo de cristalización en tuberías y bombas. Una fuga de la línea de cloro debido a la cristalización no está cubierta por la garantía.

Antes de almacenar el equipo o apagar la piscina durante un período prolongado de tiempo, enjuague bien todas las piezas, incluidas las mangueras y las bombas, para eliminar cualquier residuo o acumulación. Este simple paso puede reducir significativamente el riesgo de cristalización y fugas posteriores.

Instrucciones para el invierno y la puesta en marcha en primavera

Preparando el sistema para el invierno

Enjuague todas las tuberías con agua.

Coloque los aparatos electrónicos en un ambiente seco y cálido (de 15 °C a 25 °C).

Almacene las sondas de pH y RX en una solución especial de sonda de invierno (mezcla de agua KCl).

Asegúrese de que las sondas se mantengan húmedas en todo momento.

Principios de primavera

Vuelva a calibrar el pH y las sondas receptoras.

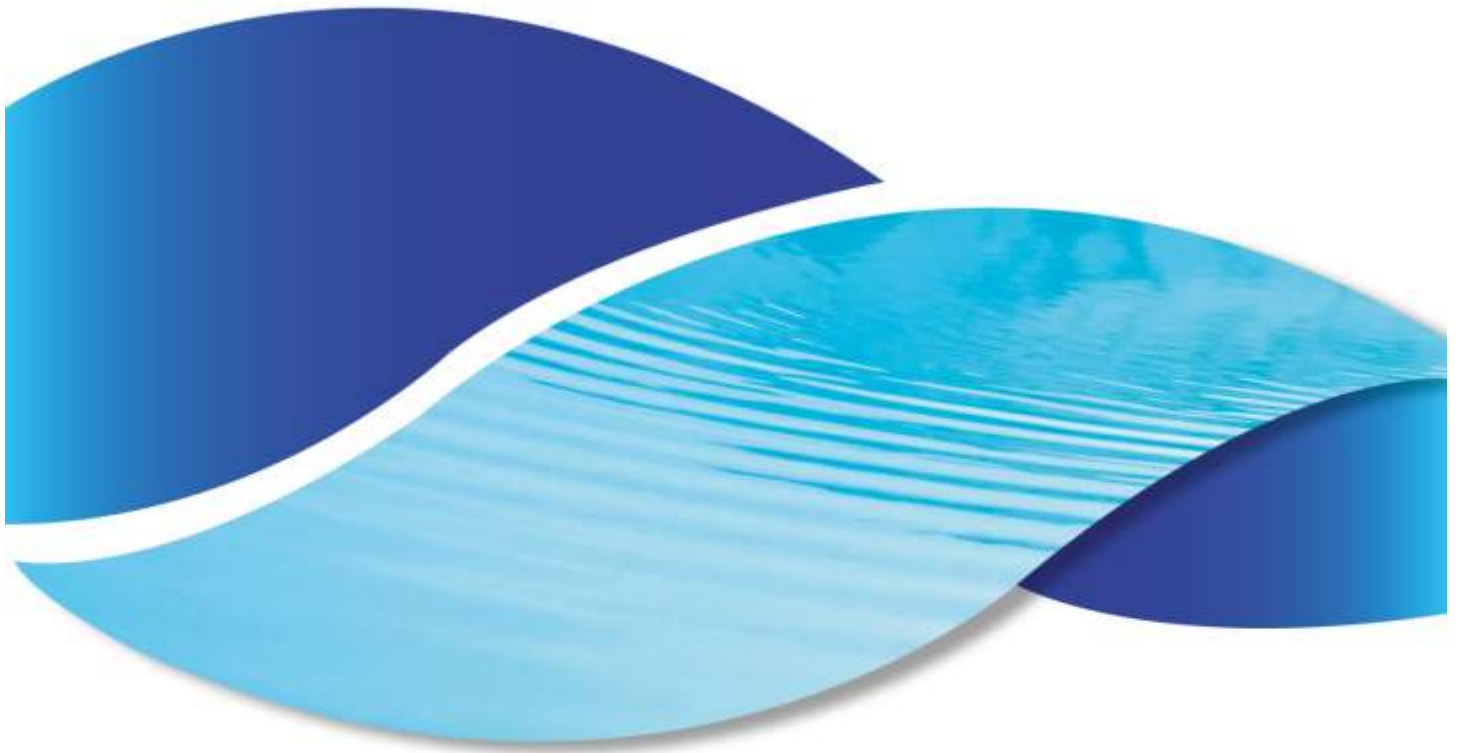
Compruebe si hay fugas.

Corregir el pH, dosificar temporalmente el pH+ (manual o automático) si es necesario.

Con el pH correcto (7,2 - 7,6): Asegúrese de que el pH se utiliza y se establece en la aplicación. Encienda la bomba de cloro. Después de alcanzar 650-700 mV, verifique el nivel de cloro libre utilizando una medición de alta calidad y ajuste el punto de ajuste de RX como se describe anteriormente.

Solución de problemas

Consulte el manual completo para el tratamiento del agua de la piscina con Wi-Fi con cloro líquido en www.beniferro.eu



Wifipool Water Treatment with Liquid/Acid Chlorine GEN2 Quick Start Guide



Complete manual on www.beniferro.eu

Introduction

The “Wifipool Twin” is used to monitor and control the pH and Redox (chlorine) of your swimming pool. This manual contains 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 measurement and control box, you must follow a number of steps:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1 Installing the Wifi Pool app | 2 Connecting the measurement and control box to the wifi network and to the telephone | 3 pH and RX calibration and automation of pH and RX adjustment |
|--------------------------------|---|--|



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

Safety Instructions

General

- Installation personnel should read this manual carefully before proceeding with installation. In case of incorrect use, contact your provider.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, or lack of experience and knowledge, except under the supervision or instruction of a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation can create an electrical or chemical hazard, resulting in serious injury.
- Always wear gloves and safety goggles when working on the facility.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing equipment:
 - Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
 - Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
 - Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
 - In case of damaged parts, use only original spare parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and use should be performed in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the manual.
- The product must be installed in a dry place indoors.
- Install the water treatment unit on a solid base or against 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 that the water treatment unit be installed in a bypass configuration so that:
 - Chlorine and acid pumps cannot operate if the filtration pump is not working. This can be done by purchasing a metering device with a flow switch, adding a flow switch to the facility, or using the same or shorter timer than the filter pump.
 - Chlorine and acid pumps can be turned off manually. This can be done by using the on/off button at 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 frequency converter.
- If a frequency converter is used, we recommend placing it at least 3 m away from the dosing unit, using a separate electrical circuit for the inverter and the salt electrolysis unit, and checking the interactions between the frequency converter and the pH-RX measurement (check 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 equipment and pool water are properly grounded. The pool hose is grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.

- Before performing any maintenance or operation, make sure the peristaltic pumps are disconnected/in the "OFF" position, all machines are turned off, and the power source is turned off. Easy to use: The device is very easy to use.
- NEVER make adjustments inside the dispensing equipment.
- Our devices do not have an audible alarm, only an on-screen alarm.

Chemical

- Make sure water or chemicals cannot drip onto the installation. Do not place equipment under the dosing system. Dripping of Chemicals onto equipment will not make part of a guarantee compensation.
- Calibrate pH and prescription 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 downstream of the pool accessories such as the water heater, UV lamp, filter and downstream of the measuring probes
- Chlorine and acid react together to form toxic chlorine gas. Make sure 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 reach of children...
- Have 2 sumps underneath the equipment to collect leaks at peristaltic pumps and injection nipples. Sump pans should be positioned so that chlorine and acid leaks cannot mix.
- Repair leaking pipes immediately. Do not operate equipment with leaky pipes.
- Make sure the machines you use are programmed so that acid and chlorine are never added at the same time.
- The acid dispenser should not be used with hydrochloric acid (HCl).
- Use only liquid chlorine approved for swimming pools and with anti-calc remover, or add an anti-calc remover to liquid chlorine.
- Use a maximum of 14.99% sulfuric acid as the min pH.
- Make sure the chlorine container and the acid container are not confused. Make clear markings on your installation and on the chemicals.
- Do not allow children or unauthorized persons to reach the chemicals.
- To ensure proper operation of peristaltic pumps, check the pumps weekly for leaks. In case of leaks, please refer to the complete manual of your installation on www.beniferro.eu

Additional notes for product "Box"

In the "Box" Product, acid and chlorine – which can react and form chlorine gas – are next to each other. There are additional safety measures to be taken:

- Secure the box to the ground in an area protected from possible physical impacts (e.g. by a ball) so that the box can never move.
- Close the box with a padlock if children or people with reduced physical, sensory or mental abilities could access the facility (padlock not included in delivery)
- Make sure that the chlorine and acid drums are well closed, with watertight tube passages (level measurement, suction and aeration). The exhaust air from the drum must be carried out outside the box (cable and hole provided in delivery).
- Be careful, open and check the installation regularly. Be careful when opening the box, as chemical gases and liquids can accumulate in the box.
- In case of leaks: stop the installation immediately.
- Follow the installation plan enclosed with the box

Specifications

Internal code	Pump Flow Rate	Assembly	Flow switch	Level Detection
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	Yes
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	Yes
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	no	no
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	yes	no
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	yes	yes

App Installation & Device Pairing

Start by installing the Wifipool app with the "Wifipool and Simple Devices" app manual. Before physical installation, make sure to 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 connection), it is recommended to do so via the ethernet connection. Other devices can be connected via Wi-Fi (manual for the "Wifipool and simple devices" app).

Installation

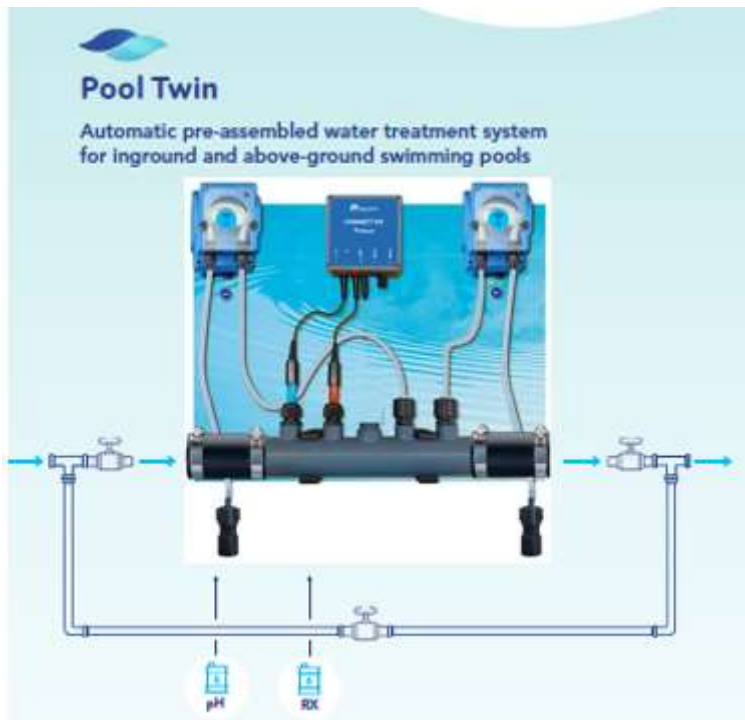
Physical installation of your Twin Gen 2 Pool

1) Hang the device on a sturdy base in the desired location, preferably in a bypass.

It is best to place the water treatment after heating and other accessories.
Install the different parts in the following order: direction of current:

1. pH and RX measurement
2. pH and RX assay

Follow the installation diagram as in the image below



- 2) Connect the device with an Ethernet cable if available. If it doesn't, the device will switch to Wi-Fi.
- 3) Insert the RX suction cap into the chlorine drum.
- 4) Insert the pH suction cap into the acid drum.

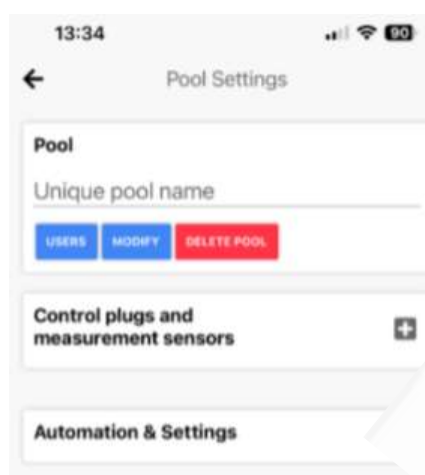
It is recommended – when starting – not to lower the suction plug at the bottom of the container. If something goes wrong with the dosage, the whole box of acid is not pumped into the pool.

Automation in the Wifipool app

We recommend using the "pH master" automation. With this automation, the pH is first regulated, then the chlorine content. The pH pump and chlorine pump do not operate at the same time.




If you have a device with an Ethernet cable, you don't have to do anything: the "pH master" automation will be pre-contained in your device.

Go to the 'Pool Settings' app page, tap the + next to 'Automation & Settings'.



Select "Scan" and scan one of the barcode below:



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

We recommend that you select a time interval via a Snippet and a scheduler, so that the filter pump starts first and only 15 minutes later the water treatment. If the filter pump stops, the water treatment must also stop. Entering the scheduler is mandatory if you do not have a flow switch. Refer to the full application manual to add the scheduler.

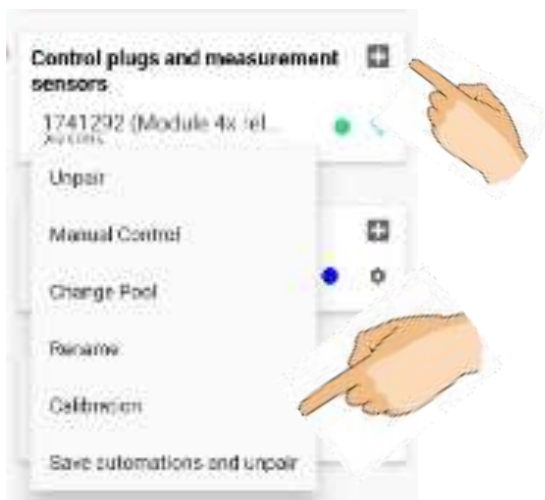
Probe calibration

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 leaks. Image with interior Auto-generated description

Make sure the probes are 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 on "Measurement Sockets & Sensors" and choose "Calibration". Then follow the on-screen instructions and perform the pH and RX calibration.



Instructions for use

Leak Testing & Leak Management

Leak testing and effective leak 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 leaks.

Before starting electrical installation/power-up, perform leak tests and repair any leaks.

When acid and chlorine leaks mix, chlorine gas is formed. Make sure leaks are always repaired and make sure you have separate drip trays as a preventative measure, so that chlorine and acid leaks can't mix.

The main cause of leaks on the chlorine line is the clogging of the chlorine injection nipple by limescale. Therefore, only use chlorine 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. In the complete manual (www.beniferro.eu) you will find instructions on how to clean the chlorine injection nipple.

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

pH & RX Adjustment

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

RX is a measure of the oxidizing power of pool water. The higher the RX, the more "aggressive" the pool water will be towards 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 RX measured depends on many variables (such as chlorine content, the type of chlorine used, the content of additives used, the life of the electrode, etc.) and is different for each pool. Usually, a redox value of 650-700 mV corresponds to 1 ppm chlorine.

Check your pool's pH and chlorine levels regularly (we recommend every 2 weeks), recalibrate and/or adjust set points 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 via the Operating Cycle function. See the full application manual for more details

Care Instructions

Maintenance of the wastewater treatment plant

Maintenance should be carried out by someone familiar with pool technology.

Be sure to take the necessary safety precautions before starting maintenance, such as:

1. Turn off the power before starting maintenance
2. Always wear gloves and goggles when working on 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 if the tube is greasy. The pump hose has a service life of 500/600 operating hours and needs to be replaced every year. Inlet and metering lines must be replaced every two years. As part of maintenance, check the integrity of the suction foot and injection nipple. Replace the rubber gasket on the atomizer every year.

The greatest risk of leaks is caused by crystallization in the chlorine pipe. Use anti-limescale agents to prevent the build-up of calcium deposits and reduce the risk of crystallization in pipes and pumps. A leak from the chlorine line due to crystallization is not covered by the warranty.

Before storing equipment or shutting down the pool for an extended period of time, rinse all parts thoroughly, including hoses and pumps, to remove any residue or buildup. This simple step can significantly reduce the risk of crystallization and subsequent leaks.

Instructions for Winterizing and Spring Start-up

Preparing the system for winter

Flush all pipes with water.

Place electronics 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 receiver probes.

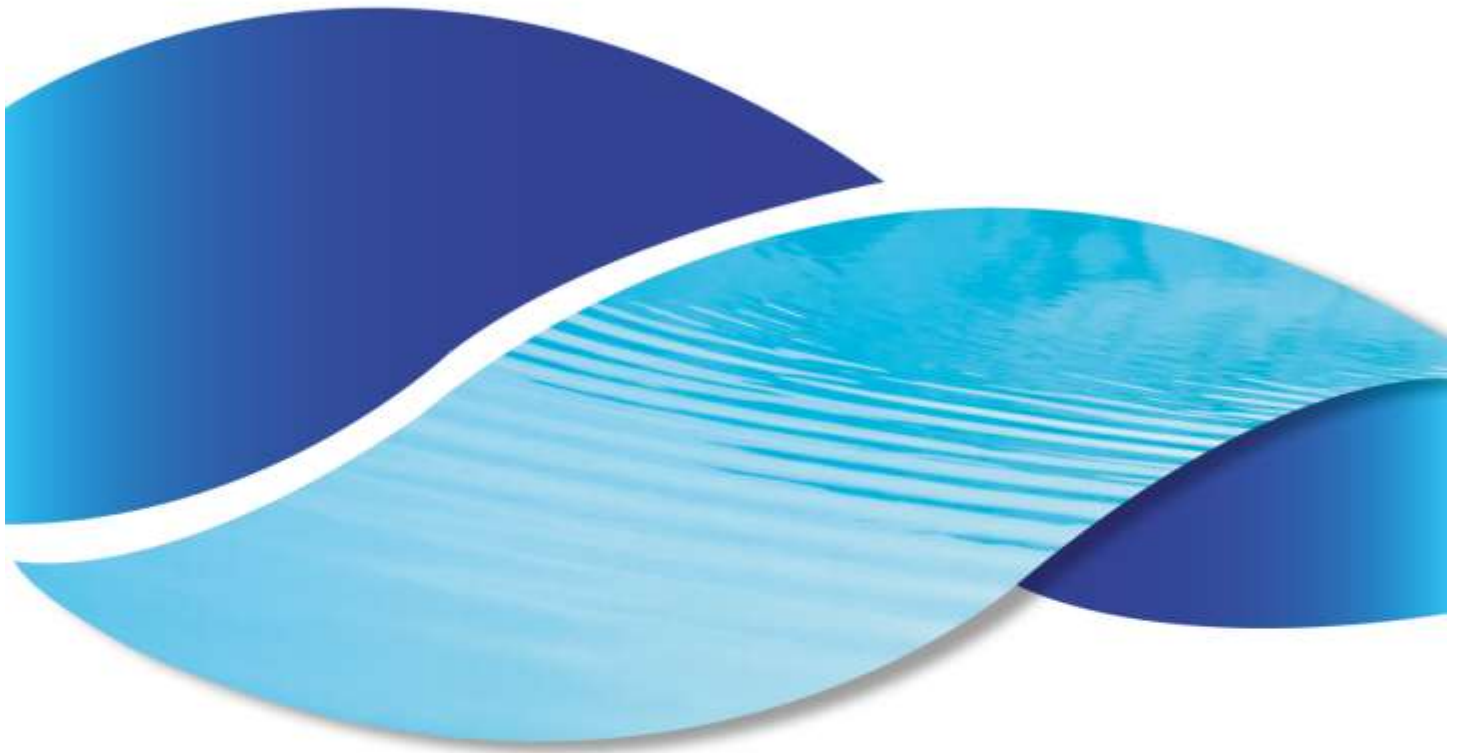
Check for leaks.

Correct the pH, temporarily dose the pH+ (manual or automatic) if necessary.

At the correct pH (7.2 - 7.6): Make sure the pH is used and set in the application. Start the chlorine pump. After reaching 650-700 mV, check the free chlorine level using a high-quality measurement and adjust the RX set point as described above.

Troubleshooting

Check out the full manual for Wi-Fi pool water treatment with liquid chlorine at www.beniferro.eu



Wifipool Wasseraufbereitung mit flüssigem/saurem Chlor GEN 2 Kurzanleitung



Vollständiges Handbuch zu

Einleitung

Der "Wifipool Twin" 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.

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 Chlor- 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 Chlor- 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 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...
- 2 Wannen unter dem Gerät, um Leckagen an Schlauchpumpen und Einspritznippeln aufzufangen. Auffangwannen sollten so positioniert werden, dass sich Chlor und Säurelecks nicht vermischen können.
- 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 Chlor hinzugefügt werden.
- Der Säurespender sollte nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden.
- Verwenden Sie nur flüssiges Chlor, das für Schwimmbäder zugelassen ist und Anti-Kalk-Entferner enthält, oder fügen Sie flüssigem Chlor einen Anti-Kalk-Entferner hinzu.
- Verwenden Sie maximal 14,99 % Schwefelsäure als minimalen pH-Wert.
- Achten Sie darauf, dass der Chlorbehälter und der Säurebehälter nicht verwechselt werden. 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 Dichtigkeiten. Im Falle von Undichtigkeiten lesen Sie bitte das vollständige Handbuch Ihrer Installation auf www.beniferro.eu

Zusätzliche Hinweise zum Produkt "Box"

Im "Box"-Produkt liegen Säure und Chlor, 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.
- Verschließen 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 die Chlor- und Säurefässer 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

Interner Code	Durchflussmenge der Pumpe	Versammlung	Strömungswächter	Füllstandserfassung
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Nein	Nein
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Nein
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Nein	Nein
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Nein
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Nein	Nein
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Ja	Nein
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Ja	Ja

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 Twin Gen 2 Pools

1) Hängen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund an der gewünschten Stelle auf, vorzugsweise in einem Bypass.

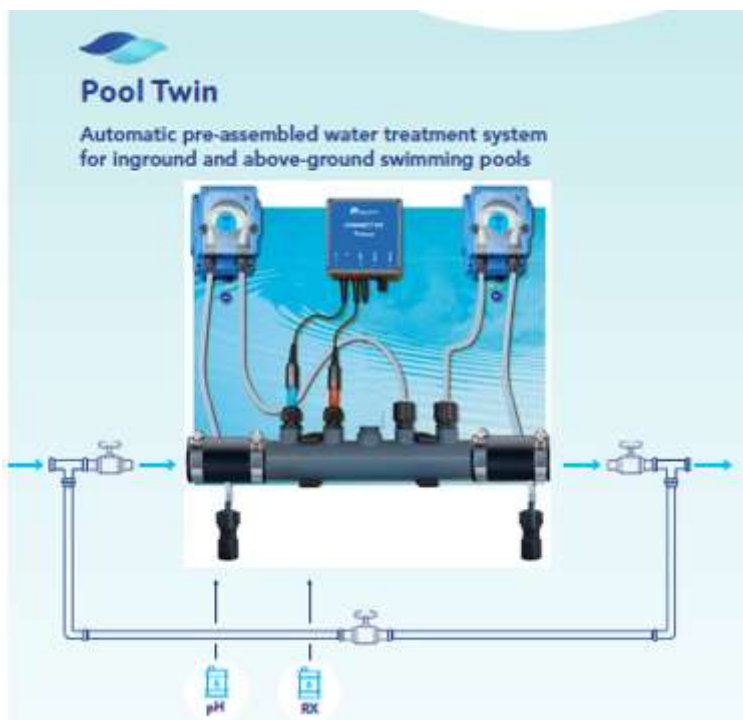
Am besten platzieren Sie die Wasseraufbereitung nach dem Erhitzen und anderen Zubehörteilen.

Montieren Sie die verschiedenen Teile in der folgenden Reihenfolge: Stromrichtung:

3. pH- und Redox-Messung

4. pH- und Röntgen-Assay

Befolgen Sie das Installationsdiagramm wie in der Abbildung unten



2) Verbinden Sie das Gerät mit einem Ethernet-Kabel, falls vorhanden. Ist dies nicht der Fall, schaltet das Gerät auf WLAN um.

3) Setzen Sie den RX-Saugnapf in das Chlorfass ein.

4) Setzen Sie die pH-Saugkappe in die Säuretrommel ein.

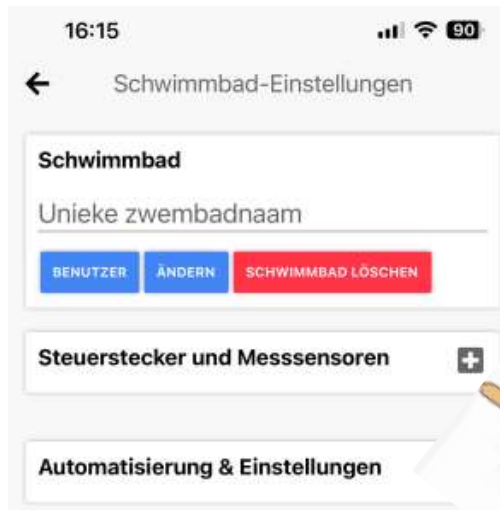
Es wird empfohlen, beim Start den Saugstopfen am Boden des Behälters nicht abzusenken. Wenn bei der Dosierung etwas schief geht, wird nicht die ganze Kiste mit Säure in den Pool gepumpt.

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 Chlorpumpe 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".



Wählen Sie "Scannen" und scannen Sie folgenden Barcodes:

<u>Barcode</u>	<u>Module Description: Combined pH + RX Control</u>
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), kein Durchflussdetektor, kein Füllstandsdetektor PTS	
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, keine Füllstandsdetektoren PFFS	
Chlorregelung pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, 2 Niveauschalter PTFLS	

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

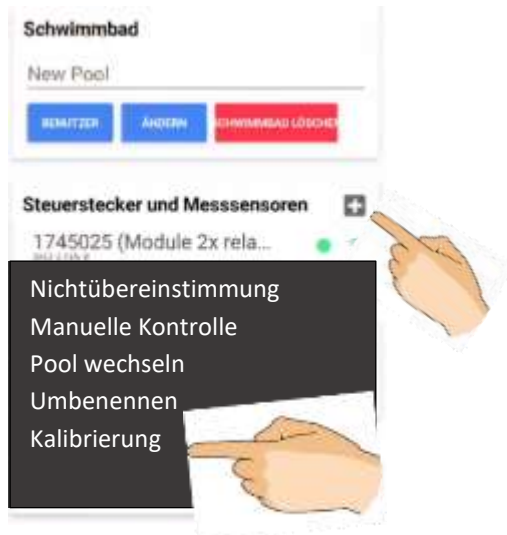
Die Kalibrierung ist ein entscheidender Schritt im Prozess, da sie genaue Messungen gewährleistet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierlösungen pH = 7 und RX = 468 mV bereithalten, bevor Sie beginnen.

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 die ORP-Messung ordnungsgemäß mit Ihrem Wi-Fi-Pool-Gerät verbunden sind
(pH – blau = links – ORP – rot = rechts)



Gehen Sie auf die Seite "Pool-Einstellungen", tippen Sie auf "Messbuchsen & Sensoren" und wählen Sie "Kalibrierung". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und führen Sie die pH- und Röntgenkalibrierung durch.



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 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 über die Funktion Operating Cycle einstellen. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Anwendungshandbuch

Pflegethinweise

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.:

4. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen
5. Tragen Sie bei der Arbeit in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
6. 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.

Das größte Risiko von Leckagen entsteht durch Kristallisation in der Chlorleitung. Verwenden Sie Anti-Kalk-Mittel, um die Bildung von Kalkablagerungen zu verhindern und das Risiko der Kristallisation in Rohren und Pumpen zu verringern. Ein Leck aus der Chlorleitung aufgrund von Kristallisation ist nicht von der Garantie abgedeckt.

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 Empfängersonden neu.

Auf Leckagen prüfen.

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

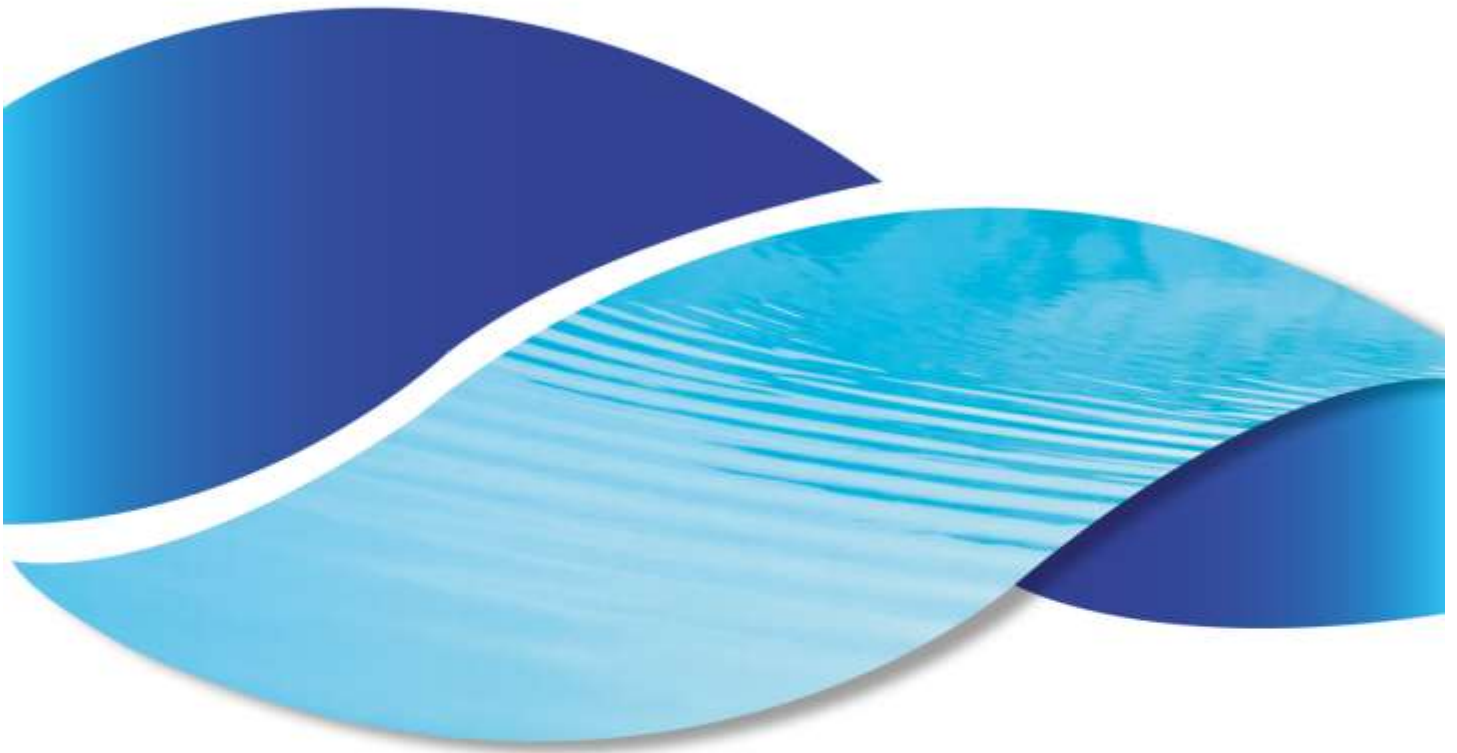
Bei korrektem pH-Wert (7,2 - 7,6): Stellen Sie sicher, dass der pH-Wert in der Anwendung verwendet und eingestellt ist. Starten Sie die Chlorpumpe. Nach Erreichen von 650-700 mV ist der Gehalt an freiem Chlor mit einer hochwertigen Messung zu überprüfen und der Redox-Sollwert wie oben beschrieben einzustellen.

Fehlerbehebung

Sehen Sie sich das vollständige Handbuch für die Wi-Fi-Poolwasseraufbereitung mit flüssigem Chlor bei www.beniferro.eu an



BENIFERRO.eu
plug & play products



Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor / zuur GEN 2 snelstart gids



Inleiding

De "Wifipool Twin" wordt gebruikt om de pH en redox (chlor) van uw zwembad te bewaken en te regelen. Deze handleiding bevat de nodige informatie voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.beniferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Voor de installatie en gebruik van de meet- en stuurbox moet u een aantal stappen nemen :

1 Installatie Wifipool App

2 Koppelen meet-en Stuurbox met wifi netwerk en telefoon

3 calibratie pH en RX en instellen automatisatie



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

Veiligheidsinstructies

Algemeen

- Installatiepersoneel moet deze handleiding zorgvuldig doornemen voordat ze doorgaan met de installatie. Neem bij onjuist of foutief gebruik contact op met uw leverancier.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon over het veilige gebruik ervan.
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar creëren, wat kan leiden tot ernstig letsel.
- Draag altijd veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril bij het werken aan de installatie.
- Als u niet bekend bent met het zwembadfiltersysteem en doseerapparatuur:
 - o Lees de volledige installatie- en bedieningsinstructies voordat u de doseerapparatuur gebruikt.
 - o Alleen een gekwalificeerde installateur, centrum, individu of een geautoriseerde dealer kan dit product repareren.
 - o Wijzig nooit iets zonder uw leverancier, professionele zwembad aannemer te raadplegen.
 - o Gebruik bij beschadigde onderdelen alleen originele vervangingsonderdelen. Het niet doen hiervan zal uw garantie ongeldig maken.
- Onderhoud en bediening moeten worden uitgevoerd volgens de aanbevolen tijd en frequentie, zoals vermeld in de handleiding.
- Het product moet in een droge binnenruimte worden geïnstalleerd.
- Installeer de waterbehandelingsunit op een stevige basis of tegen de muur (altijd verticaal).
- Houd het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of aan de zijkant wordt geplaatst, kunnen de sondes niet correct meten, wat resulteert in onjuiste metingen.

Elektrisch

- Het wordt aanbevolen om de installatie van de waterbehandelingsunit in omleiding (bypass) configuratie uit te voeren zodat :
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan door de aanschaf van een doseerapparaat met flow switch door een flow switch toe te voegen aan de installatie of door dezelfde of een kortere scheduler te gebruiken als de filterpomp.
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen handmatig worden uitgeschakeld. Dit kan door de aan/uit knop onderaan de doseerpomp of via de app handmatige bediening.
- De elektronica of het apparaat zelf mag nooit worden aangesloten op esalen uitgang van een frequentieomvormer of een frequentieregelaar.
- Als een frequentieomvormer wordt gebruikt, raden we aan deze minimaal 3 m van de doseerunit te plaatsen, een apart elektrisch circuit te gebruiken voor de omvormer en de zoutelektrolyse-eenheid en de interacties tussen frequentieomvormer en pH - Redoxmeting te controleren (controleer of pH en Redox niet afwijken bij het in- en uitschakelen van de omvormer).
- Alle externe voedingen en adapters van zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een voedingsbron met een reststroombeveiliging van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadleiding wordt geaard via een in-line aarding naar een onafhankelijke aardingspaal.

- Voordat u onderhoud of bediening uitvoert, zorg ervoor dat de peristaltische pompen losgekoppeld zijn / op stand "OFF" staan, alle machines zijn uitgeschakeld en de voedingsbron is uitgeschakeld. Eenvoudige bediening: de unit is zeer gemakkelijk te bedienen.
- Maak NOOIT aanpassingen binnenin de doseerapparatuur.
- Onze apparaten hebben geen geluidsalarm, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- Zorg ervoor dat er geen water of chemicaliën op de installatie kunnen druppelen. Plaats geen apparatuur onder het doseersysteem. Het druppelen van chemicaliën op apparatuur maakt geen deel uit van een garantievergoeding.
- Zorg er in het geval van een lek voor dat het water of de chemicaliën niet over de installatie kunnen lopen
- Kalibreer de pH- en Rx-sondes voor het eerste gebruik en daarna ten minste om de 3 maanden. controleer "regelmatig" het chloorgehalte en de pH met een kleurmethode.
- Toevoeging van de chemicaliën voor het zwembad moet worden gedaan stroomafwaarts van de zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter en stroomafwaarts van de meetsondes
- Chloor en zuur reageren samen tot giftig chloorgas. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte worden geplaatst, in een lekbak, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en buiten het bereik van kinderen blijven...
- Zorg voor 2 opvangbakken onder de apparatuur om lekken bij peristaltische pompen en injectienippels op te vangen. Opvangbakken moeten zo worden geplaatst dat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.
- Herstel lekkende leidingen meteen. Gebruik de apparatuur niet met lekkende leidingen.
- Zorg ervoor dat de automatisaties die u gebruikt, zo zijn geprogrammeerd dat zuur en Chloor nooit tegelijkertijd worden toegevoegd.
- Het zuurdoseerapparaat mag niet worden gebruikt met zoutzuur (HCl).
- Gebruik uitsluitend vloeibare chloor met goedkeuring voor zwembaden en met antikalk, of voeg antikalk toe aan vloeibare chloor.
- Gebruik max 14.99% Zwavelzuur als pH min.
- Zorg ervoor dat Chloorvat en Zuurvast niet verwisseld worden. Breng duidelijke markeringen aan op uw installatie en op de chemicaliën.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicaliën kunnen komen.
- Om een soepele werking van de peristaltische pompen te garanderen, controleer wekelijks de werking van de pompen en verifieer voor lekken. In geval van lekken, raadpleeg de volledige manual voor uw installatie op www.beniferro.eu

Aanvullende opmerkingen voor product "Box"

In het "Box"-product liggen zuur en chloor – dat kan reageren en chloorgas kan vormen – naast elkaar. Er zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen die moeten worden genomen:

- Zet de box vast aan de vloer op een plaats die beschermd is tegen mogelijke fysieke schokken (bijv. door een bal), zodat de box nooit kan bewegen.
- Sluit de box met een hangslot als kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens toegang kunnen krijgen tot de installatie (hangslot niet bij de levering inbegrepen)
- Zorg ervoor dat de chloor- en zuurvaten goed gesloten zijn, met afgedichte buisdoorgangen (niveaumeting, afzuiging en ventilatie). De luchtafvoer van de trommel moet buiten de doos worden uitgevoerd (kabel en gat meegeleverd bij de levering).
- Wees voorzichtig, open en controleer de installatie 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 gevoegd

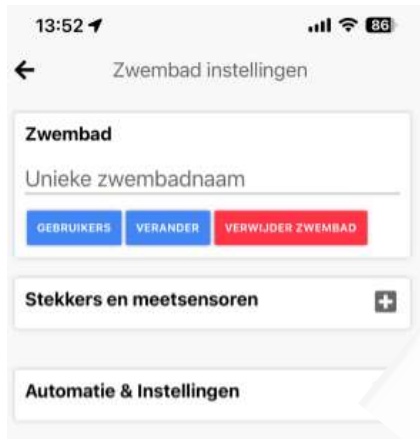
Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Flow switch	Niveau detectie
ZWPX2330-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Neen	Neen
ZWPX2331-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Neen
ZWPX2332-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Neen	Neen
ZWPX7510-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Neen
ZWPX7520-S	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Neen	Neen
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Ja	Neen
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Ja	Ja

App installatie en Koppelen van de apparaten

Begin met het installeren van de Wifipool app met de handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”.

Voorafgaand aan de fysieke installatie, zorg er eerst voor dat je je apparaat koppelt aan je zwembad-wifi en je telefoon. Doe dit binnenshuis. Voor de meet- en controlebox Connect Pro en Go modellen (aangeschaft na 2024 en herkenbaar aan de ethernet-aansluiting) is het aanbevolen dit te doen via de ethernet aansluiting. Andere apparaten kunnen via wifi gekoppeld worden (handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”).



Selecteer "Scannen" en scan een van de barcodes :

<u>Barcode</u>	<u>Module beschrijving: gecombineerde pH + RX controle</u>
pH- + RX chloorregeling (pH master), geen flow switch, geen niveauschakelaar PTS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, geen niveauschakelaars PFFS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, 2 niveau schakelaars PTFLS	

Wij raden u aan om via een Snippet en scheduler een tijdspanne te selecteren, zodat eerst de filter pomp aanslaat en pas 15 min later de waterbehandeling. Als de filterpomp stopt, moet ook de waterbehandeling stoppen. Het invoeren van de scheduler is verplicht indien u niet over een flow switch beschikt. Zie de complete app-manual voor het toevoegen van de scheduler.

Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het zorgt voor nauwkeurige metingen.

Zorg dat u de kalibratievloeistoffen pH = 7 en RX = 468mV klaar heeft vooraleer te starten.

Zorg ervoor dat u de sondes uit de opstelling kan halen, zonder lekken.

Reinig en droog de sondes vooraleer te starten

Zorg ervoor dat de sondes voor zowel pH als ORP correct zijn aangesloten op uw Wifipool-apparaat (pH – blauw = links – Redox – rood = rechts)



Ga naar de pagina "zwembadinstellingen, druk op "stekkers en meetsensoren en kies "Kalibratie". Volg vervolgens de instructies op het scherm, en voer de kalibratie uit voor pH en RX.



Operatie-instructies



Lektesten en lekbeheer

Lektesten en effectief lekbeheer zijn essentiële aspecten van het handhaven van de integriteit en veiligheid van uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat u de volgende stappen volgt om preventieve maatregelen te nemen om het risico op lekken te beperken.

Vooraleer de installatie op te starten / elektrische stroom aan te schakelen, doet u lektesten en verhelpt u alle lekken.

Als zuur- en chloorlekken mengen, ontstaat chloorgas. Zorg dat lekken steeds worden gerepareerd, en zorg preventief voor gescheiden lekbakken, zodat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.

De grootste oorzaak van lekken aan de chloorleiding is verstopping van de chloorinjectienippel door kalk. Gebruik daarom alleen chloor met antikalk. Een verstopping kan leiden tot lekken aan de peristaltische slang, de toevoerslang en / of de injectienippel.

Zorg ervoor dat lekken onmiddellijk worden gerepareerd. In de volledige manual (www.beniferro.eu) vindt u instructies voor het reinigen van de chloorinjectienippel.

Wij adviseren een jaarlijks preventief vervangen van de peristaltische slang en de drukslangen.

pH and RX setting

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

De Redox is een meting van de oxidatiekracht van het zwembadwater. Hoe hoger de redox, hoe "agressiever" het zwembadwater zal zijn ten opzichte van bacteriën en algen in het water. De ideale vrije chloorconcentratie van een zwembad is 0,5- 1,5 ppm. Wanneer het zwembadwater 1 ppm vrij chloor bevat, lees dan de bijbehorende Redox-waarde af en gebruik deze waarde als instelpunt. De gemeten redox is afhankelijk van vele variabelen (zoals chloorgehalte, type chloor gebruikt, additiefgehalte, levensduur elektrode ...) en is voor elk zwembad anders. Meestal komt een Redoxwaarde van 650-700 mV overeen met 1 ppm chloor.

Controleer de pH en het chloorgehalte van uw zwembad geregeld (we adviseren elke 2 weken), herijk en / of pas de instelpunten indien nodig aan.

Verlaging van de pH-doseringsnelheid en de intensiteit van de chloorproductie voor kleine zwembaden of SPA

Voor een klein zwembad (<25m³) of een spa kan u de doseersnelheid aanpassen via de functie Werkingscyclus. Zie de volledige app manual voor details

Onderhoudsinstructies

Onderhoud van de waterzuivering

Onderhoud moet worden uitgevoerd door een persoon met kennis van zwembadtechnologie. Zorg ervoor dat u de nodige veiligheidsmaatregelen neemt voordat u met het onderhoud begint, zoals:

1. Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
2. Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de installatie.
3. Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen

Onderhoud van de peristaltische pompen en injectieleidingen

De slang van de pomp moet regelmatig worden ingevet met siliconenvet. Controleer elke 2 maanden of de tube vettig aanvoelt.

De slang van de pomp heeft een levensduur van 500/600 bedrijfsuren en moet jaarlijks worden vervangen. De inlaat- en doseerleidingen moeten om de twee jaar worden vervangen. Controleer als onderdeel van het onderhoud de integriteit van de zuigvoet ende injectienippel. Vervang jaarlijks de rubberen afdichting van de verstuiver.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen om de opbouw van calciumafzettingen te voorkomen en de kans op kristallisatie in buizen en pompen te verkleinen. Een lekkende chloorleiding door kristallisatie valt niet onder garantie.

Voordat u apparatuur opbergt of het zwembad voor een langere periode uitschakelt, moet u alle onderdelen, inclusief slangen en pompen, grondig spoelen om eventuele resten of ophopingen te verwijderen. Deze eenvoudige stap kan het risico op kristallisatie en daaropvolgende lekken aanzienlijk verminderen.

Instructies voor het winterklaar maken en lente-opstart

Het systeem winterklaar maken

Spoel alle leidingen met water.

Plaats de units met elektronica in een droge en warme (15 – 25 ° C) omgeving.

Bewaar de pH- en RX-sondes in een speciale winteroplossing voor sondes (een KCl-watremengsel).

Zorg ervoor dat de sondes altijd nat worden gehouden.

Opstarten van de lente

Kalibreer de pH- en RX-sondes opnieuw.

Controleer op lekken.

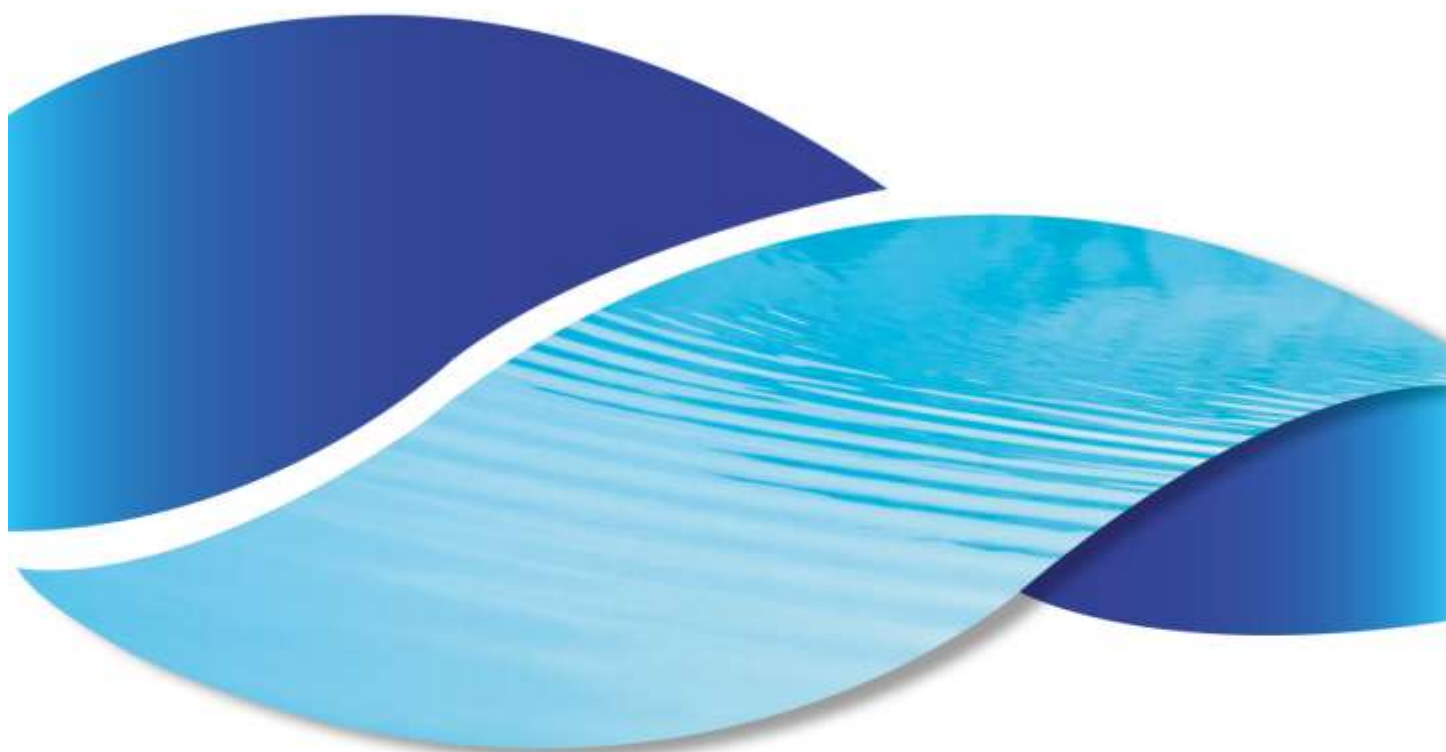
Corrigeer de pH, doseer indien nodig tijdelijk de pH+ (handmatig of automatisch).

Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): zorg ervoor dat pH- wordt gebruikt en ingesteld in de app. Start de chloorpomp. Controleer na het bereiken van 650-700mV het vrije chloorgehalte met behulp van een hoogwaardige meting en pas het redox-instelpunt aan zoals hierboven beschreven.

Troubleshooting

Raadpleeg de volledige manual voor wifipool waterbehandeling met vloeibare chloor op www.beniferro.eu

Lees de volledige manual op www.beniferro.eu



Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide / acide GEN 2 Guide de démarrage rapide



Manuel complet sur www.beniferro.eu

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.

Consignes de sécurité

Généralités

- Le personnel d'installation doit lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation. En cas d'utilisation incorrecte ou incomplète, 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 :
 - o Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de distribution.
 - o Seul un installateur qualifié, un centre, un particulier ou un revendeur agréé peut réparer ce produit.
 - o Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, entrepreneur professionnel en piscine.
 - o 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 :
 - o 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.
 - o 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

- Assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne puissent pas s'écouler sur l'installation. Ne placez pas d'équipement sous le système de dosage. L'écoulement de produits chimiques sur l'équipement ne fera pas partie de la compensation de garantie.
- 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 prescription 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.
- Prévoir 2 puisards sous l'équipement pour recueillir les fuites au niveau des pompes péristaltiques et des injecteurs. Les puisards doivent être positionnés de manière à ce que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.
- 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

Remarques additionnelles pour 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 mené 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

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Interrupteur de débit	Détection de niveau
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Non	Non
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Non
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Oui
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Non	Non
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Non
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Oui
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Non	Non
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Oui	Non
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Oui	Oui

Installation de l'application et couplage des 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

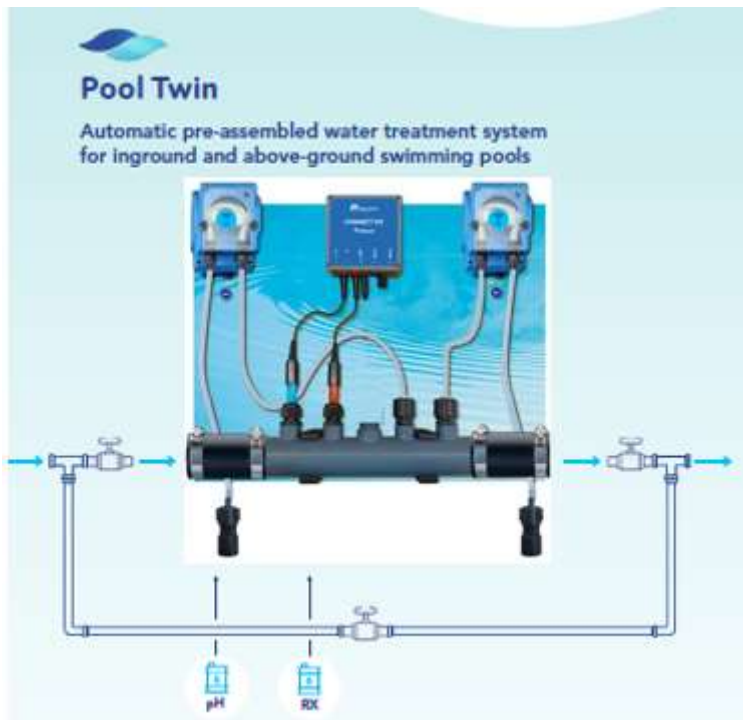
Installation physique de votre Pool Twin Gen 2

1) Accrochez l'appareil sur une base solide à l'endroit souhaité, de préférence en by-pass.

Il est préférable de placer le traitement de l'eau après le chauffage et d'autres accessoires. Installez les différentes pièces dans l'ordre suivant : sens du courant :

3. Mesure du pH et de Redox
4. Dosage du pH et du RX

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image ci-dessous



2) Connectez l'appareil avec un câble Ethernet si disponible. Si ce n'est pas le cas, l'appareil passera en Wi-Fi.

3) Insérez le capuchon d'aspiration du RX dans le fût de chlore.

4) Insérez le capuchon suction du pH dans le fût d'acide.

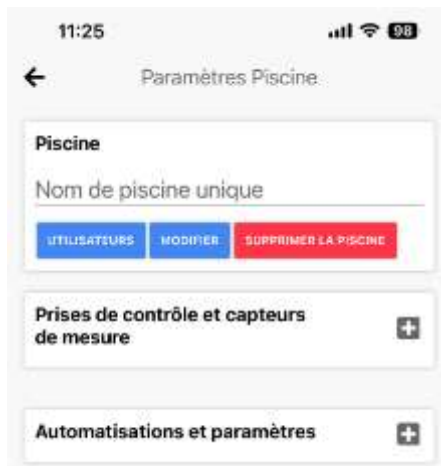
Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.

Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

Nous vous recommandons d'utiliser l'automatisation « pH master ». Avec cette automatisation, le pH est d'abord régulé, puis la teneur en chlore. La pompe de pH et la pompe à chlore ne fonctionnent pas en même temps.

Si vous avez un appareil avec câble Ethernet, vous ne devez rien faire : l'automatisation « pH master » sera préconfiguré dans votre appareil.

Accédez à la page de l'application « Paramètres de la piscine », appuyez sur le + à côté de « Automatisation et paramètres ».



Sélectionnez « Scan » et scannez l'un des code barres ci-dessous :

<u>Code-barres</u>	<u>Description du module : contrôle combiné pH + RX</u>
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), pas de détecteur de débit, pas de détecteur de niveau PTS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, pas de détecteurs de niveau PFFS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, 2 détecteurs de niveau PTFLS	

Nous vous recommandons de sélectionner un intervalle de temps via un Snippet et un planificateur, afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard le traitement de l'eau. Si la pompe de filtration s'arrête, le traitement de l'eau doit également s'arrêter. La saisie du planificateur est obligatoire si vous ne disposez pas d'un commutateur de débit. Consultez le manuel complet de l'application pour ajouter le planificateur.

Calibrage des sondes

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 fuites. Nettoyez et séchez les sondes avant de commencer

Assurez-vous que les sondes sont à la fois pour le pH et RX correctement connecté à votre appareil de pool Wi-Fi (pH – bleu = gauche – redox – rouge = droite)



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « prises et capteurs de mesure » et choisissez « Calibration ». Suivez ensuite les instructions à l'écran et effectuez l'étalonnage du pH et du RX.



Instructions d'utilisation

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 suivre les étapes suivantes pour prendre des mesures préventives afin de réduire le risque de fuites.

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

Lorsque les fuites d'acide et de chlore se mélangent, du chlore gazeux se forme. Assurez-vous que les fuites sont toujours réparées et assurez-vous préventivement d'avoir des bacs d'égouttage séparés, afin que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.

La principale cause de fuites sur la conduite de chlore est le colmatage du mamelon d'injection de chlore par le calcaire. Par conséquent, n'utilisez que du chlore avec un anti-calcaire. Un blocage peut entraîner des fuites au niveau de la tubulure péristaltique, de la tubulure d'alimentation et/ou du mamelon d'injection.

Assurez-vous que les fuites sont réparées immédiatement. Dans le manuel complet (www.beniferro.eu), vous trouverez 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 refoulement.

Réglage du pH et de Redox

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

Le Redox est une mesure du pouvoir d'oxydation de l'eau de la piscine. Plus le redox est élevé, plus l'eau de la piscine sera « agressive » envers les bactéries et les algues présentes dans l'eau. La concentration idéale de chlore libre d'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 Redox correspondante et utilisez cette valeur comme point de consigne. Le Redox mesurée dépend de nombreuses variables (telles que la teneur en chlore, le type de chlore utilisé, la teneur en additifs utilisés, la durée de vie de l'électrode, etc.) et est différente pour chaque piscine. Habituellement, une valeur redox de 650-700 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), recalibrez et/ou ajustez les points de consigne au besoin.

Réduction du pH, du taux 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 via la fonction Cycle de fonctionnement. Consultez le manuel complet de l'application pour plus de détails

Instructions d'entretien

Maintenance de la station d'épuration

L'entretien doit être effectué par une personne connaissant la technologie de la piscine. Assurez-vous de prendre les précautions de sécurité nécessaires avant de commencer l'entretien, telles que :

4. Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
5. Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
6. Gardez la plante 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 comptage doivent être remplacées tous les deux ans. Dans le cadre de l'entretien, vérifiez l'intégrité du pied d'aspiration et du mamelon d'injection. Remplacez le joint en caoutchouc de l'atomiseur chaque année.

Le plus grand risque de fuites est causé par la cristallisation dans le tuyau de chlore. Utilisez des agents anticalcaires pour empêcher l'accumulation de dépôts de calcium 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 une période prolongée, rincez soigneusement toutes les pièces, y compris les tuyaux et les pompes, pour éliminer tout résidu ou accumulation. Cette simple étape peut réduire considérablement le risque de cristallisation et de fuites ultérieures.

Instructions pour l'hivernage et le démarrage printanier

Préparation du système pour l'hiver

Rincez tous les tuyaux avec de l'eau.

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

Conservez les sondes de pH et de RX dans une solution d'hiver spéciale pour sondes (un mélange d'eau KCl). Assurez-vous que les sondes sont toujours maintenues humides.

Début du printemps

Recalibrez les sondes de pH et de réception.

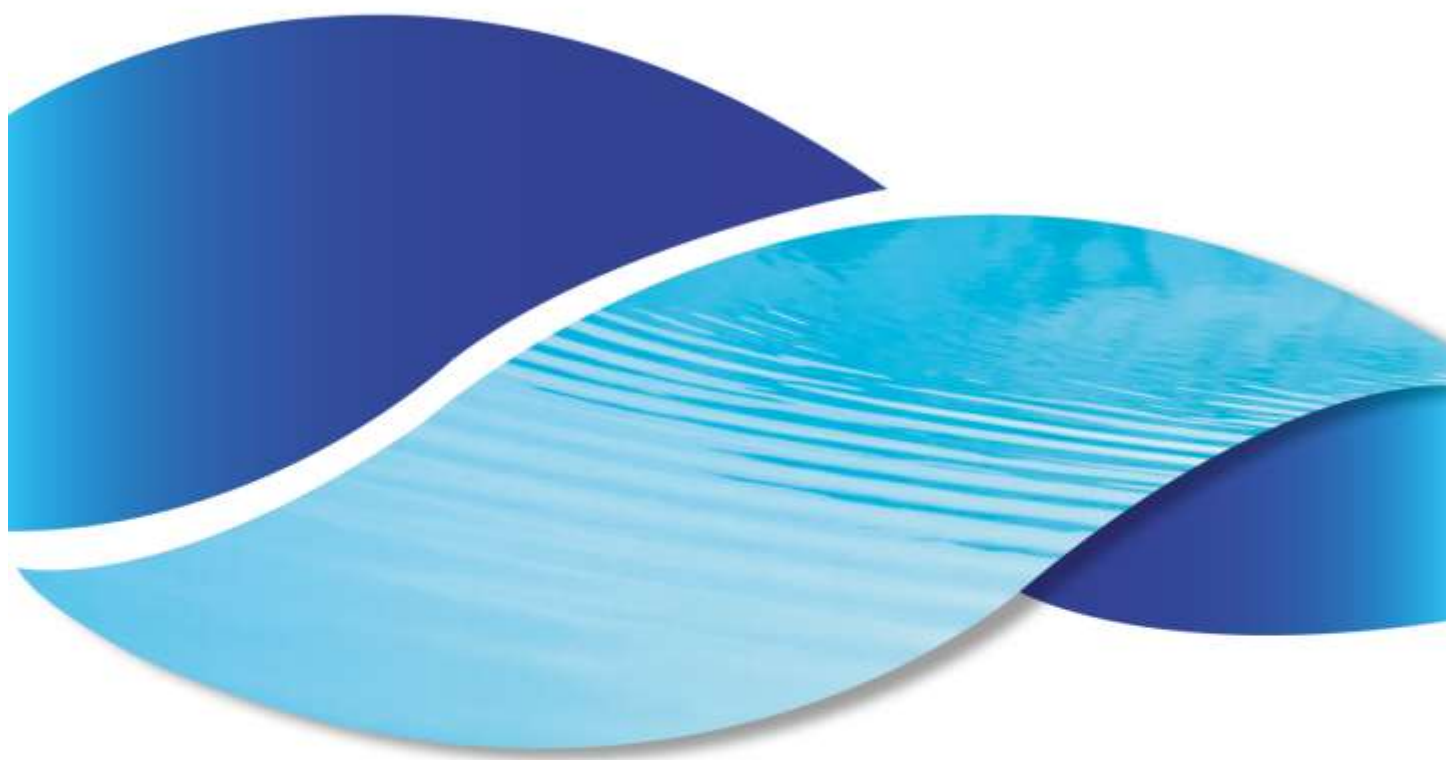
Vérifiez s'il y a des fuites.

Corrigez le pH, dosez temporairement le pH+ (manuel ou automatique) si nécessaire.

Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur www.beniferro.eu



Trattamento dell'acqua Wifipool con cloro liquido/acido Guida rapida GEN2



Manuale completo su www.beniferro.eu

Introduzione

Il "Wifipool Twin" viene utilizzato per monitorare e controllare il pH e il Redox (cloro) della piscina. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Per installare e utilizzare la scatola di misurazione e controllo, è necessario seguire una serie di passaggi:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 Installazione dell'app Wifi Pool | 2 Collegamento della scatola di misurazione e controllo alla rete wifi e al telefono | 3 Calibrazione di pH e RX e automazione della regolazione di pH e RX |
|------------------------------------|--|--|

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Istruzioni di sicurezza

Generale

- Il personale addetto all'installazione deve leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione. In caso di uso improprio, contattare il proprio fornitore.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, se non sotto la supervisione o le istruzioni di una persona responsabile per quanto riguarda il suo uso sicuro.
- Un'installazione impropria può creare un pericolo elettrico o chimico, con conseguenti gravi lesioni.
- Indossare sempre guanti e occhiali di sicurezza quando si lavora all'interno dell'impianto.
- Se non si ha familiarità con il sistema di filtrazione della piscina e l'attrezzatura di erogazione:
 - o Leggere tutte le istruzioni di installazione e funzionamento prima di utilizzare l'apparecchiatura di erogazione.
 - o Solo un installatore qualificato, un centro, un privato o un rivenditore autorizzato può riparare questo prodotto.
 - o Non cambiare mai nulla senza consultare il tuo fornitore, un appaltatore di piscine professionista.
 - o In caso di parti danneggiate, utilizzare solo pezzi di ricambio originali. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.
- La manutenzione e l'uso devono essere eseguiti secondo il tempo e la frequenza consigliati come indicato nel manuale.
- Il prodotto deve essere installato in un luogo asciutto all'interno.
- Installare l'unità di trattamento dell'acqua su una base solida o contro la parete (sempre in verticale).
- Tenere sempre il prodotto in posizione verticale. Se il prodotto viene inclinato o posizionato su un lato, le sonde non saranno in grado di misurare correttamente, con conseguenti letture errate.

Elettrico

- Si consiglia di installare l'unità di trattamento dell'acqua in una configurazione di bypass in modo che:
 - o Le pompe per cloro e acido non possono funzionare se la pompa di filtrazione non è in funzione. Questo può essere fatto acquistando un dispositivo di misurazione con un flussostato, aggiungendo un flussostato all'impianto o utilizzando un timer uguale o più breve rispetto alla pompa del filtro.
 - o Le pompe per cloro e acido possono essere spente manualmente. Questo può essere fatto utilizzando il pulsante di accensione/spengimento nella parte inferiore della pompa dosatrice o tramite il controllo manuale dell'app.
- L'elettronica o il dispositivo stesso non devono mai essere collegati a un'uscita di un convertitore di frequenza o di un convertitore di frequenza.
- Se si utilizza un convertitore di frequenza, si consiglia di posizionarlo ad almeno 3 m di distanza dall'unità di dosaggio, utilizzando un circuito elettrico separato per l'inverter e l'unità di elettrolisi del sale e controllando le interazioni tra il convertitore di frequenza e la misura di pH-RX (verificare che il pH e l'RX non si discostino all'accensione e allo spegnimento dell'inverter).
- Tutti gli alimentatori esterni e gli adattatori per le apparecchiature della piscina devono essere collegati a una

fonte di alimentazione con protezione da corrente residua di 30 mA.

- Assicurarsi che tutte le attrezzature e l'acqua della piscina siano adeguatamente messe a terra. Il tubo della piscina è collegato a terra tramite una messa a terra in linea a un palo di messa a terra indipendente.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o operazione, assicurarsi che le pompe peristaltiche siano scollegate/in posizione "OFF", che tutte le macchine siano spente e che la fonte di alimentazione sia spenta. Facile da usare: Il dispositivo è molto facile da usare.

- NON effettuare MAI regolazioni all'interno dell'apparecchiatura di erogazione.

- I nostri dispositivi non hanno un allarme acustico, solo un allarme sullo schermo.

Chimico

- Assicurarsi che acqua o sostanze chimiche non gocciolino sull'installazione. Non posizionare l'apparecchiatura sotto il sistema di dosaggio. Il gocciolamento di sostanze chimiche sull'apparecchiatura non farà parte di un risarcimento di garanzia. • Calibrare le sonde di pH e le sonde da prescrizione prima del primo utilizzo e successivamente almeno ogni 3 mesi. Controllare il livello di cloro e il pH "regolarmente" con un metodo di colorazione.

- L'aggiunta di prodotti chimici per piscina deve essere effettuata a valle degli accessori della piscina come lo scaldabagno, la lampada UV, il filtro e a valle delle sonde di misurazione

- Il cloro e l'acido reagiscono insieme per formare cloro gassoso tossico. Assicurarsi che le sostanze chimiche siano collocate all'aperto o in un'area molto ben ventilata, in una vaschetta raccogli-gocce, che non possano entrare in contatto tra loro e che siano tenute fuori dalla portata dei bambini...

- Avere 2 pozzetti sotto l'apparecchiatura per raccogliere le perdite dalle pompe peristaltiche e dai nipples di iniezione. Le vaschette del pozzetto devono essere posizionate in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi. • Riparare immediatamente i tubi che perdono. Non utilizzare apparecchiature con tubi che perdono. • Assicurarsi che le macchine utilizzate siano programmate in modo che acido e cloro non vengano mai aggiunti contemporaneamente.

- L'erogatore dell'acido non deve essere utilizzato con acido cloridrico (HCl).

- Utilizzare solo cloro liquido approvato per piscine e con anticalcare, oppure aggiungere un anticalcare al cloro liquido.

- Utilizzare un massimo di acido solforico del 14,99% come pH minimo.

- Assicurarsi che il contenitore del cloro e il contenitore dell'acido non siano confusi. Tracciare marcature chiare sull'impianto e sui prodotti chimici.

- Non permettere a bambini o persone non autorizzate di raggiungere le sostanze chimiche.

- Per garantire il corretto funzionamento delle pompe peristaltiche, controllare settimanalmente la tenuta delle pompe. In caso di perdite, fare riferimento al manuale completo dell'installazione sul www.beniferro.eu

Note aggiuntive per il prodotto "Box"

Nel prodotto "Box", l'acido e il cloro, che possono reagire e formare cloro gassoso, sono uno accanto all'altro. Ci sono ulteriori misure di sicurezza da adottare:

- Fissare la scatola a terra in un'area protetta da possibili urti fisici (ad es. da una palla) in modo che la scatola non possa mai muoversi.

- Chiudere la scatola con un lucchetto se bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali possono accedere alla struttura (lucchetto non incluso nella consegna)

- Assicurarsi che i fusti di cloro e acido siano ben chiusi, con passaggi di tubi a tenuta stagna (misurazione del livello, aspirazione e aerazione). Lo scarico dell'aria dal tamburo deve essere effettuato all'esterno della scatola (cavo e foro forniti alla consegna).

- Prestare attenzione, aprire e controllare regolarmente l'installazione. Prestare attenzione quando si apre la scatola, poiché gas e liquidi chimici possono accumularsi nella scatola.

- In caso di perdite: interrompere immediatamente l'installazione.

- Seguire lo schema di installazione allegato alla confezione

Indicazioni

Codice interno	Portata della pompa	Assemblea	Flussostato	Rilevamento del livello
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	Sì
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	Sì
ZWPX7700-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	No	No
ZWPX7710-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	No
ZWPX7720-S	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	Sì

Installazione dell'app e associazione del dispositivo

Inizia installando l'app Wifipool con il manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici". Prima dell'installazione fisica, assicurati di connettere il dispositivo al Wi-Fi e al telefono della piscina. Fallo al chiuso. Per i modelli Connect Pro e Go (acquistati dopo il 2024 e riconoscibili dalla connessione Ethernet), si consiglia di farlo tramite la connessione ethernet. Altri dispositivi possono essere collegati tramite Wi-Fi (manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici").

Installazione

Installazione fisica della piscina Twin Gen 2 1

) Appendere il dispositivo su una base robusta nella posizione desiderata, preferibilmente in un bypass.

È meglio posizionare il trattamento dell'acqua dopo il riscaldamento e altri accessori.
Installare le diverse parti nel seguente ordine: direzione della corrente:

5. Misura di pH e RX
6. Dosaggio di pH e RX

Seguire lo schema di installazione come nell'immagine sottostante



2) Collegare il dispositivo con un cavo Ethernet, se disponibile. In caso contrario, il dispositivo passerà al Wi-Fi.

3) Inserire la ventosa RX nel tamburo del cloro.

4) Inserire la capsula di aspirazione del pH nel tamburo dell'acido.

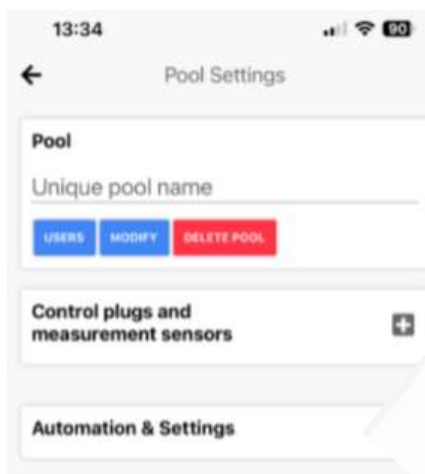
Si raccomanda, all'avviamento, di non abbassare il tappo di aspirazione sul fondo del contenitore. Se qualcosa va storto con il dosaggio, l'intera scatola di acido non viene pompata nella piscina.

Automazione nell'app Wifipool




Si consiglia di utilizzare l'automazione "pH master". Con questa automazione, viene prima regolato il pH, poi il contenuto di cloro. La pompa pH e la pompa per cloro non funzionano contemporaneamente.

Se si dispone di un dispositivo con cavo Ethernet, non è necessario fare nulla: l'automazione "pH master" sarà pre-contenuta nel dispositivo.

Vai alla pagina dell'app "Impostazioni piscina", tocca il + accanto a "Automazione e impostazioni".



Seleziona "Scansione" e scansiona uno dei
e con codice a barre seguenti:

<u>Codice a barre</u>	<u>Descrizione del modulo: Controllo combinato di pH + RX</u>
pH e RX senza flussostato PT	
Controllo del pH e redox, flussostato ma nessun interruttore di livello PFFS	
Controllo del pH e dell'ossidazione, con flussostati e interruttori di livello PTFLS	

Si consiglia di selezionare un intervallo di tempo tramite uno snippet e uno scheduler, in modo che la pompa del filtro si avvii per prima e solo 15 minuti dopo il trattamento dell'acqua. Se la pompa del filtro si ferma, anche il trattamento dell'acqua deve interrompersi. L'inserimento dello scheduler è obbligatorio se non si dispone di un flussostato. Fare riferimento al manuale completo dell'applicazione per aggiungere lo scheduler.

Calibrazione della sonda

La taratura è una fase cruciale del processo, in quanto garantisce misurazioni accurate.

Prima di iniziare, assicurarsi di avere a portata di mano le soluzioni di calibrazione pH = 7 e RX = 468 mV.

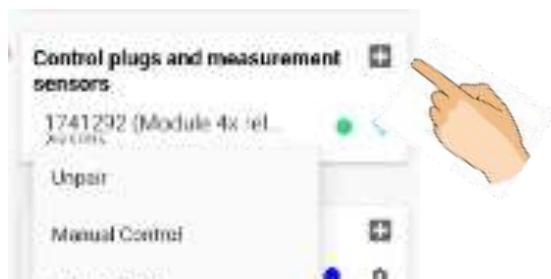
Assicurati di poter rimuovere le sonde dalla configurazione senza perdite.

Immagine con interno Descrizione generata automaticamente

Assicurati che le sonde siano sia per pH che per RX
Connesso correttamente al dispositivo Wi-Fi del pool
(pH – blu = sinistra – RX – rosso = destra)



Vai alla pagina "Impostazioni piscina", tocca "Prese e sensori di misurazione" e scegli "Calibrazione".
Quindi seguire le istruzioni sullo schermo ed eseguire la calibrazione di pH e RX.





Istruzioni per l'uso

Test di tenuta e gestione delle perdite

Il test di tenuta e un'efficace gestione delle perdite sono aspetti essenziali per mantenere l'integrità e la sicurezza del sistema della piscina. Assicurati di adottare le seguenti misure per adottare misure preventive per ridurre il rischio di perdite.

Prima di iniziare l'installazione elettrica/l'accensione, eseguire test di tenuta e riparare eventuali perdite.

Quando le perdite di acido e cloro si mescolano, si forma cloro gassoso. Assicurati che le perdite siano sempre riparate e assicurati di avere vaschette di raccolta separate come misura preventiva, in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi.

La causa principale delle perdite sulla linea del cloro è l'intasamento del nipplo di iniezione del cloro da parte del calcare. Pertanto, utilizzare solo cloro con un anticalcare. Un'ostruzione può causare perdite nel tubo peristaltico, nel tubo di alimentazione e/o nel nipplo di iniezione.

Assicurarsi che le perdite vengano riparate immediatamente. Nel manuale completo (www.beniferro.eu) troverete le istruzioni su come pulire il nipplo di iniezione del cloro.

Si consiglia una sostituzione preventiva annuale del tubo peristaltico e dei tubi di scarico.

Regolazione di pH e RX

Il set point del pH di una piscina dovrebbe essere compreso tra 7,2 e 7,6.

RX è una misura del potere ossidante dell'acqua della piscina. Più alto è l'RX, più "aggressiva" sarà l'acqua della piscina nei confronti di batteri e alghe nell'acqua. La concentrazione ideale di cloro libero in una piscina è compresa tra 0,5 e 1,5 ppm. Se l'acqua della piscina contiene 1 ppm di cloro libero, leggere il valore RX corrispondente e utilizzare questo valore come setpoint. L'RX misurato dipende da molte variabili (come il contenuto di cloro, il tipo di cloro utilizzato, il contenuto di additivi utilizzati, la durata dell'elettrolisi, ecc.) ed è diverso per ogni piscina. Di solito, un valore redox di 650-700 mV corrisponde a 1 ppm di cloro.

Controlla regolarmente i livelli di pH e cloro della tua piscina (si consiglia ogni 2 settimane), ricalibra e/o regola i set point secondo necessità.

Riduzione del pH, della velocità di dosaggio e dell'intensità della produzione di cloro per piccole piscine o SPA

Per una piccola piscina (<25 m³) o una spa, è possibile regolare la velocità di dosaggio tramite la funzione Ciclo operativo. Per maggiori dettagli, consulta il manuale completo dell'applicazione

Istruzioni per la cura

Manutenzione dell'impianto di trattamento delle acque reflue

La manutenzione deve essere eseguita da qualcuno che abbia familiarità con la tecnologia delle piscine.

Assicurarsi di prendere le necessarie precauzioni di sicurezza prima di iniziare la manutenzione, come ad esempio:

7. Spegnerne l'alimentazione prima di iniziare la manutenzione
8. Indossare sempre guanti e occhiali protettivi quando si lavora nella struttura.
9. Tenere la pianta e le sostanze chimiche fuori dalla portata dei bambini

Manutenzione pompe peristaltiche e linee di iniezione

Il tubo flessibile della pompa deve essere regolarmente ingrassato con grasso siliconico. Controllare ogni 2 mesi se il tubo è grasso. Il tubo flessibile della pompa ha una durata di 500/600 ore di funzionamento e deve essere sostituito ogni anno. Le linee di aspirazione e di dosaggio devono essere sostituite ogni due anni. Nell'ambito della manutenzione, controllare l'integrità del piedino di aspirazione e del nipplo di iniezione. Sostituire la guarnizione in gomma sull'atomizzatore ogni anno.

Il rischio maggiore di perdite è causato dalla cristallizzazione nel tubo del cloro. Utilizzare agenti anticalcare per prevenire l'accumulo di depositi di calcio e ridurre il rischio di cristallizzazione in tubazioni e pompe. Una perdita dalla linea di cloro dovuta alla cristallizzazione non è coperta dalla garanzia.

Prima di riporre l'attrezzatura o spegnere la piscina per un lungo periodo di tempo, sciacquare accuratamente tutte le parti, compresi i tubi e le pompe, per rimuovere eventuali residui o accumuli. Questo semplice passaggio può ridurre significativamente il rischio di cristallizzazione e conseguenti perdite.

Istruzioni per l'inverno e l'avvio primaverile

Preparazione del sistema per l'inverno

Sciacquare tutti i tubi con acqua.

Collocare l'elettronica in un ambiente caldo e asciutto (da 15°C a 25°C).

Conservare le sonde di pH e RX in una speciale soluzione di sonda invernale (miscela di acqua KCl). Assicurarsi che le sonde siano mantenute sempre umide.

Inizio primavera

Ricalibrare le sonde di pH e il ricevitore.

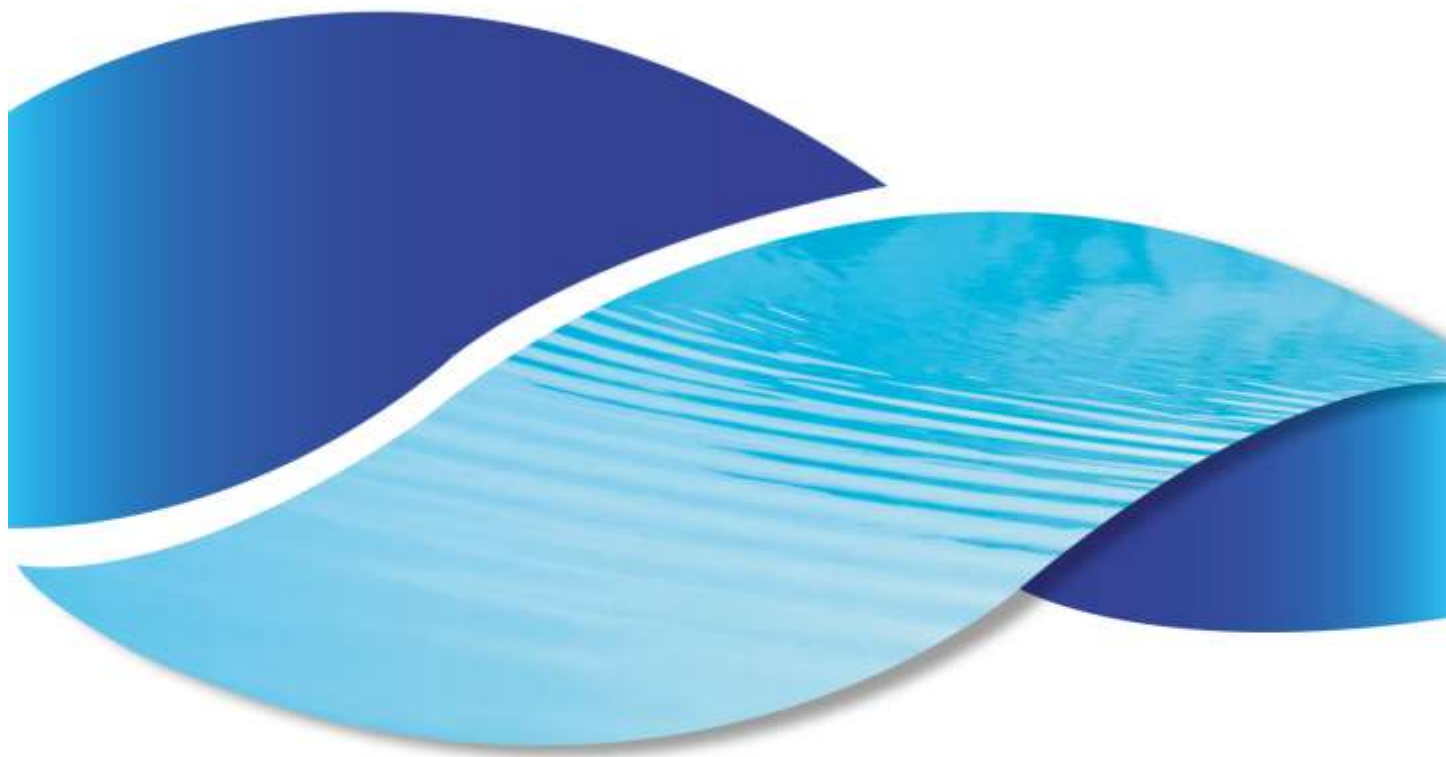
Verificare la presenza di perdite.

Correggere il pH, dosare temporaneamente il pH+ (manuale o automatico) se necessario.

Al pH corretto (7,2 - 7,6): Assicurarsi che il pH sia utilizzato e impostato nell'applicazione. Avviare la pompa del cloro. Dopo aver raggiunto i 650-700 mV, controllare il livello di cloro libero utilizzando una misurazione di alta qualità e regolare il set point RX come descritto sopra.

Risoluzione dei problemi

Consulta il manuale completo per il trattamento dell'acqua della piscina Wi-Fi con cloro liquido su www.beniferro.eu



Tratamiento de agua Wifipool con cloro líquido/ácido Guía de inicio rápido de GEN2



Manual completo sobre

Introducción

El "Wifipool Twin" se utiliza para monitorizar y controlar el pH y el Redox (cloro) de su piscina. Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Para instalar y utilizar la caja de medición y control, debe seguir una serie de pasos:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Instalación de la aplicación Wifi Pool | 2 Conexión de la caja de medición y control a la red wifi y al teléfono | 3 Calibración de pH y RX y automatización del ajuste de pH y RX |
|--|---|---|



Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Instrucciones de seguridad

General

- El personal de instalación debe leer este manual detenidamente antes de continuar con la instalación. En caso de uso incorrecto, póngase en contacto con su proveedor.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, excepto bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable con respecto a su uso seguro.
- Una instalación incorrecta puede crear un peligro eléctrico o químico, lo que puede provocar lesiones graves.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad cuando trabaje en las instalaciones.
- Si no está familiarizado con el sistema de filtración de la piscina y el equipo de dispensación:
 - o Lea todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de utilizar el equipo dispensador.
 - o Solo un instalador calificado, centro, individuo o distribuidor autorizado puede reparar este producto.
 - o Nunca cambie nada sin consultar a su proveedor, un contratista profesional de piscinas.
 - o En caso de piezas dañadas, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Si no lo hace, se anulará su garantía.
- El mantenimiento y el uso deben realizarse de acuerdo con el tiempo y la frecuencia recomendados según lo indicado en el manual.
- El producto debe instalarse en un lugar seco en interiores.
- Instale la unidad de tratamiento de agua sobre una base sólida o contra la pared (siempre verticalmente).
- Mantenga siempre el producto en posición vertical. Si el producto se inclina o se coloca de lado, las sondas no podrán medir correctamente, lo que resultará en lecturas incorrectas.

Eléctrico

- Se recomienda que la unidad de tratamiento de agua se instale en una configuración de derivación para que:
 - o Las bombas de cloro y ácido no pueden funcionar si la bomba de filtración no funciona. Esto se puede hacer comprando un dispositivo medidor con un interruptor de flujo, agregando un interruptor de flujo a la instalación o usando el mismo temporizador o un temporizador más corto que la bomba de filtro.
 - o Las bombas de cloro y ácido se pueden apagar manualmente. Esto se puede hacer usando el botón de encendido/apagado en la parte inferior de la bomba dosificadora o mediante el control manual de la aplicación.
- La electrónica o el propio dispositivo nunca deben conectarse a una salida de un convertidor de frecuencia o convertidor de frecuencia.
- Si se utiliza un convertidor de frecuencia, se recomienda colocarlo a una distancia mínima de 3 m de la unidad de dosificación, utilizar un circuito eléctrico separado para el inversor y la unidad de electrolisis salina, y verificar las interacciones entre el convertidor de frecuencia y la medición de pH-RX (verificar que el pH y la RX no se desvíen cuando el inversor está encendido y apagado).
- Todas las fuentes de alimentación externas y los adaptadores para equipos de piscina deben estar conectados a una fuente de alimentación con protección de corriente residual de 30 mA.

- Asegúrese de que todo el equipo y el agua de la piscina estén correctamente conectados a tierra. La manguera de la piscina está conectada a tierra a través de una conexión a tierra en línea a un poste de conexión a tierra independiente.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento u operación, asegúrese de que las bombas peristálticas estén desconectadas o en la posición "OFF", que todas las máquinas estén apagadas y que la fuente de alimentación esté apagada. Fácil de usar: El dispositivo es muy fácil de usar.
- NUNCA realice ajustes dentro del equipo dispensador.
- Nuestros dispositivos no tienen una alarma audible, solo una alarma en pantalla.

Químico

- Asegúrese de que el agua o los productos químicos no puedan gotear sobre la instalación. No coloque el equipo debajo del sistema de dosificación. El goteo de productos químicos en el equipo no formará parte de una compensación de garantía.
- Calibrar el pH y las sondas de prescripción antes del primer uso y, a partir de entonces, al menos cada 3 meses. Verifique el nivel de cloro y el pH "regularmente" con un método de tinción.
- La adición de productos químicos para piscinas debe realizarse aguas abajo de los accesorios de la piscina, como el calentador de agua, la lámpara UV, el filtro y aguas abajo de las sondas de medición.
- El cloro y el ácido reaccionan juntos para formar gas de cloro tóxico. Asegúrese de que los productos químicos estén colocados al aire libre o en un área muy bien ventilada, en una bandeja de goteo, que no puedan entrar en contacto entre sí y que se mantengan fuera del alcance de los niños...
- Tenga 2 sumideros debajo del equipo para recoger las fugas en las bombas peristálticas y las boquillas de inyección. Los sumideros deben colocarse de manera que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.
- Repare las tuberías con fugas inmediatamente. No opere equipos con tuberías con fugas.
- Asegúrese de que las máquinas que utiliza estén programadas para que nunca se agregue ácido y cloro al mismo tiempo.
- El dispensador de ácido no debe utilizarse con ácido clorhídrico (HCl).
- Utilice únicamente cloro líquido aprobado para piscinas y con removedor antical o agregue un removedor antical al cloro líquido.
- Utilice un máximo de 14,99% de ácido sulfúrico como pH mínimo.
- Asegúrese de que el recipiente de cloro y el recipiente de ácido no estén confundidos. Haga marcas claras en su instalación y en los productos químicos.
- No permita que niños o personas no autorizadas alcancen los productos químicos.
- Para garantizar el correcto funcionamiento de las bombas peristálticas, revise las bombas semanalmente en busca de fugas. En caso de fugas, consulte el manual completo de su instalación en www.beniferro.eu

Notas adicionales para el producto "Caja"

En el producto "Box", el ácido y el cloro, que pueden reaccionar y formar cloro gaseoso, están uno al lado del otro. Hay medidas de seguridad adicionales que se deben tomar:

- Asegure la caja al suelo en un área protegida de posibles impactos físicos (por ejemplo, por una pelota) para que la caja nunca pueda moverse.
- Cerrar la caja con un candado si pudieran acceder a la instalación niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (candado no incluido en la entrega)
- Asegúrese de que los bidones de cloro y ácido estén bien cerrados, con pasos de tubo estancos (medición de nivel, aspiración y aireación). El aire de escape del tambor debe realizarse fuera de la caja (cable y orificio proporcionados en la entrega).
- Tenga cuidado, abra y revise la instalación regularmente. Tenga cuidado al abrir la caja, ya que los gases y líquidos químicos pueden acumularse en la caja.
- En caso de fugas: detenga la instalación inmediatamente.
- Siga el plan de instalación adjunto con la caja

Características técnicas

Código interno	Caudal de la bomba	Ensamblaje	Interruptor de flujo	Detección de nivel
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	Sí
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	Sí
ZWPX7700-P	De 1 a 150 m ³	Caja	No	No
ZWPX7710-P	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	No
ZWPX7720-S	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	Sí

Instalación de aplicaciones y emparejamiento de dispositivos

Comience instalando la aplicación Wifipool con el manual de la aplicación "Wifipool y dispositivos simples". Antes de la instalación física, asegúrese de conectar primero su dispositivo al Wi-Fi y al teléfono de su piscina. Hazlo en interiores. Para los modelos Connect Pro y Go (comprados después de 2024 y reconocibles por la conexión Ethernet), se recomienda hacerlo a través de la conexión ethernet. Otros dispositivos se pueden conectar a través de Wi-Fi (manual para la aplicación "Wifipool y dispositivos simples").

Instalación

Instalación física de su Twin Gen 2 Pool

1) Cuelgue el dispositivo en una base resistente en el lugar deseado, preferiblemente en un bypass.

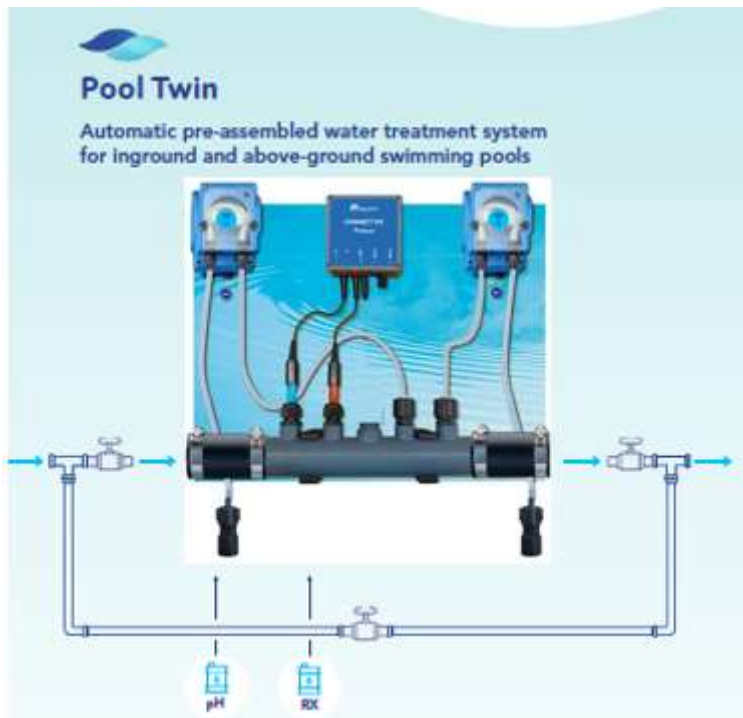
Lo mejor es colocar el tratamiento de agua después de calentar y otros accesorios.

Instale las diferentes partes en el siguiente orden: dirección de la corriente:

7. Medición de pH y RX

8. Ensayo de pH y RX

Siga el diagrama de instalación como se muestra en la imagen a continuación



2) Conecte el dispositivo con un cable Ethernet si está disponible. Si no es así, el dispositivo cambiará a Wi-Fi.

3) Inserte el tapón de succión RX en el tambor de cloro.

4) Inserte el tapón de succión de pH en el tambor de ácido.

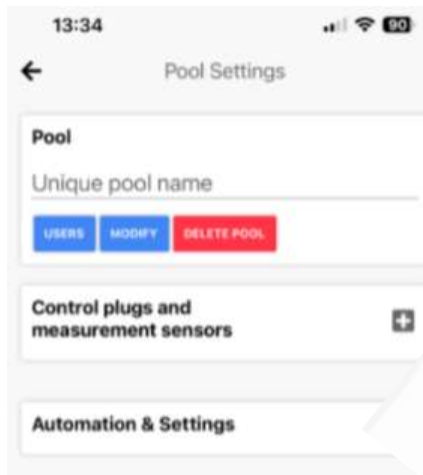
Se recomienda, al arrancar, no bajar el tapón de succión en el fondo del recipiente. Si algo sale mal con la dosis, toda la caja de ácido no se bombea a la piscina.

Automatización en la aplicación Wifipool




Recomendamos utilizar la automatización "pH master". Con esta automatización, primero se regula el pH y luego el contenido de cloro. La bomba de pH y la bomba de cloro no funcionan al mismo tiempo.

Si tiene un dispositivo con un cable Ethernet, no tiene que hacer nada: la automatización "pH master" estará precontenida en su dispositivo.

Vaya a la página de la aplicación 'Configuración del grupo', toque el + junto a 'Automatización y configuración'.



Seleccione "Escanear" y escanee uno de los
barras de código de barras a continuación:

<u>Código de barras</u>	<u>Descripción del módulo: Control combinado de pH + RX</u>
pH y RX sin interruptor de flujo PTOS	
Control de pH y redox, interruptor de flujo pero sin interruptor de nivel PFFS	
Control de pH y redox, con interruptores de caudal y nivel PTFLS	

Le recomendamos que seleccione un intervalo de tiempo a través de un Snippet y un programador, de modo que la bomba de filtrado comience primero y solo 15 minutos después el tratamiento del agua. Si la bomba de filtro se detiene, el tratamiento del agua también debe detenerse. Ingresar al programador es obligatorio si no tiene un interruptor de flujo. Consulte el manual completo de la aplicación para agregar el programador.

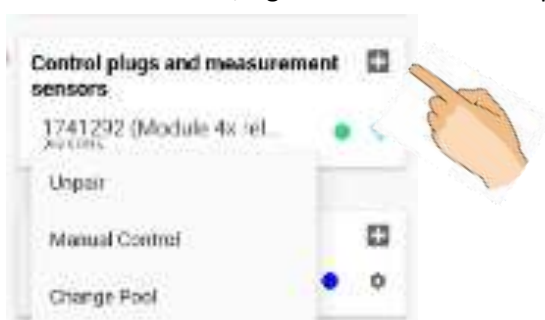
Calibración de la sonda

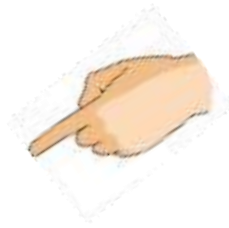
La calibración es un paso crucial en el proceso, ya que garantiza mediciones precisas. Asegúrese de tener listas las soluciones de calibración pH = 7 y RX = 468 mV antes de comenzar. Asegúrese de que puede quitar las sondas de la configuración sin fugas. Imagen con descripción interior Autogenerada

Asegúrese de que las sondas sean tanto para pH como para RX
Conectado correctamente a su dispositivo de piscina Wi-Fi
(pH – azul = izquierda – RX – rojo = derecha)



Vaya a la página "Configuración de la piscina", toque "Enchufes de medición y sensores" y elija "Calibración". A continuación, siga las instrucciones en pantalla y realice la calibración del pH y la RX.





Instrucciones de uso

Pruebas de fugas y gestión de fugas

Las pruebas de fugas y la gestión eficaz de fugas son aspectos esenciales para mantener la integridad y la seguridad del sistema de su piscina. Asegúrese de tomar las siguientes medidas preventivas para reducir el riesgo de fugas.

Antes de comenzar la instalación eléctrica/encendido, realice pruebas de fugas y repare cualquier fuga.

Cuando las fugas de ácido y cloro se mezclan, se forma cloro gaseoso. Asegúrese de que las fugas siempre se reparen y asegúrese de tener bandejas de goteo separadas como medida preventiva, para que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.

La principal causa de fugas en la línea de cloro es la obstrucción de la boquilla de inyección de cloro por la cal. Por lo tanto, solo use cloro con un removedor de cal. Una obstrucción puede provocar fugas en el tubo peristáltico, el tubo de suministro y/o la boquilla de inyección.

Asegúrese de que las fugas se reparen de inmediato. En el manual completo (www.beniferro.eu) encontrará instrucciones sobre cómo limpiar la boquilla de inyección de cloro.

Recomendamos un reemplazo preventivo anual de la manguera peristáltica y las mangueras de descarga.

Ajuste de pH y RX

El punto de ajuste del pH de una piscina debe ser de 7,2 a 7,6.

RX es una medida del poder oxidante del agua de la piscina. Cuanto mayor sea el RX, más "agresiva" será el agua de la piscina hacia las bacterias y algas en el agua. La concentración ideal de cloro libre en una piscina es de 0,5 a 1,5 ppm. Si el agua de la piscina contiene 1 ppm de cloro libre, lea el valor RX correspondiente y use este valor como punto de ajuste. El RX medido depende de muchas variables (como el contenido de cloro, el tipo de cloro utilizado, el contenido de aditivos utilizados, la vida útil del electrodo, etcétera) y es diferente para cada piscina. Por lo general, un valor redox de 650-700 mV corresponde a 1 ppm de cloro.

Revise los niveles de pH y cloro de su piscina con regularidad (recomendamos cada 2 semanas), recalibre y / o ajuste los puntos de ajuste según sea necesario.

Reducción del pH, de la dosis y de la intensidad de la producción de cloro en pequeñas piscinas o SPAs

Para una piscina pequeña (<25 m³) o spa, puede ajustar la velocidad de dosificación a través de la función de ciclo de funcionamiento. Consulte el manual de aplicación completo para obtener más detalles

Instrucciones de cuidado

Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales

El mantenimiento debe ser realizado por alguien familiarizado con la tecnología de piscinas. Asegúrese de tomar las precauciones de seguridad necesarias antes de comenzar el mantenimiento, tales como:

10. Apague la alimentación antes de comenzar el mantenimiento
11. Siempre use guantes y gafas protectoras cuando trabaje en las instalaciones.
12. Mantenga la planta y los productos químicos fuera del alcance de los niños

Mantenimiento de bombas peristálticas y líneas de inyección

La manguera de la bomba debe engrasarse regularmente con grasa de silicona. Revise cada 2 meses si el tubo está grasoso. La manguera de la bomba tiene una vida útil de 500/600 horas de funcionamiento y debe reemplazarse cada año. Las líneas de entrada y medición deben reemplazarse cada dos años. Como parte del mantenimiento, verifique la integridad del pie de succión y la boquilla de inyección. Reemplace la junta de goma del atomizador todos los años.

El mayor riesgo de fugas es causado por la cristalización en la tubería de cloro. Utilice agentes anticorrosivos para evitar la acumulación de depósitos de calcio y reducir el riesgo de cristalización en tuberías y bombas. Una fuga de la línea de cloro debido a la cristalización no está cubierta por la garantía.

Antes de almacenar el equipo o apagar la piscina durante un período prolongado de tiempo, enjuague bien todas las piezas, incluidas las mangueras y las bombas, para eliminar cualquier residuo o acumulación. Este simple paso puede reducir significativamente el riesgo de cristalización y fugas posteriores.

Instrucciones para el invierno y la puesta en marcha en primavera

Preparando el sistema para el invierno

Enjuague todas las tuberías con agua.

Coloque los aparatos electrónicos en un ambiente seco y cálido (de 15 °C a 25 °C).

Almacene las sondas de pH y RX en una solución especial de sonda de invierno (mezcla de agua KCl).

Asegúrese de que las sondas se mantengan húmedas en todo momento.

Principios de primavera

Vuelva a calibrar el pH y las sondas receptoras.

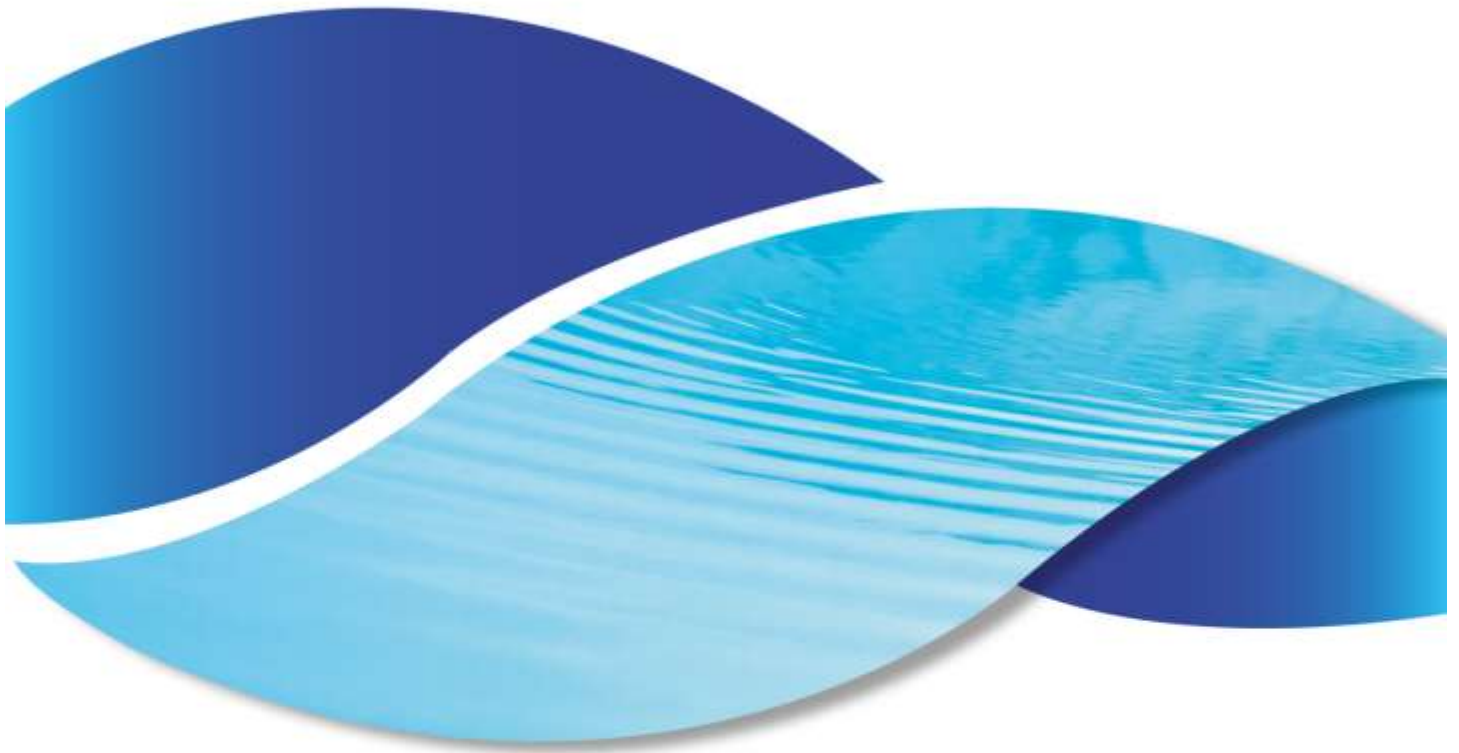
Compruebe si hay fugas.

Corregir el pH, dosificar temporalmente el pH+ (manual o automático) si es necesario.

Con el pH correcto (7,2 - 7,6): Asegúrese de que el pH se utiliza y se establece en la aplicación. Encienda la bomba de cloro. Después de alcanzar 650-700 mV, verifique el nivel de cloro libre utilizando una medición de alta calidad y ajuste el punto de ajuste de RX como se describe anteriormente.

Solución de problemas

Consulte el manual completo para el tratamiento del agua de la piscina con Wi-Fi con cloro líquido en www.beniferro.eu



Wifipool Water Treatment with Liquid/Acid Chlorine GEN2 Quick Start Guide



Complete manual on www.beniferro.eu

Introduction

The “Wifipool Twin” is used to monitor and control the pH and Redox (chlorine) of your swimming pool. This manual contains 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 measurement and control box, you must follow a number of steps:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1 Installing the Wifi Pool app | 2 Connecting the measurement and control box to the wifi network and to the telephone | 3 pH and RX calibration and automation of pH and RX adjustment |
|--------------------------------|---|--|



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

Safety Instructions

General

- Installation personnel should read this manual carefully before proceeding with installation. In case of incorrect use, contact your provider.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, or lack of experience and knowledge, except under the supervision or instruction of a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation can create an electrical or chemical hazard, resulting in serious injury.
- Always wear gloves and safety goggles when working on the facility.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing equipment:
 - Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
 - Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
 - Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
 - In case of damaged parts, use only original spare parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and use should be performed in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the manual.
- The product must be installed in a dry place indoors.
- Install the water treatment unit on a solid base or against 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 that the water treatment unit be installed in a bypass configuration so that:
 - Chlorine and acid pumps cannot operate if the filtration pump is not working. This can be done by purchasing a metering device with a flow switch, adding a flow switch to the facility, or using the same or shorter timer than the filter pump.
 - Chlorine and acid pumps can be turned off manually. This can be done by using the on/off button at 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 frequency converter.
- If a frequency converter is used, we recommend placing it at least 3 m away from the dosing unit, using a separate electrical circuit for the inverter and the salt electrolysis unit, and checking the interactions between the frequency converter and the pH-RX measurement (check 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 equipment and pool water are properly grounded. The pool hose is grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.

- Before performing any maintenance or operation, make sure the peristaltic pumps are disconnected/in the "OFF" position, all machines are turned off, and the power source is turned off. Easy to use: The device is very easy to use.
- NEVER make adjustments inside the dispensing equipment.
- Our devices do not have an audible alarm, only an on-screen alarm.

Chemical

- Make sure water or chemicals cannot drip onto the installation. Do not place equipment under the dosing system. Dripping of Chemicals onto equipment will not make part of a guarantee compensation.
- Calibrate pH and prescription 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 downstream of the pool accessories such as the water heater, UV lamp, filter and downstream of the measuring probes
- Chlorine and acid react together to form toxic chlorine gas. Make sure 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 reach of children...
- Have 2 sumps underneath the equipment to collect leaks at peristaltic pumps and injection nipples. Sump pans should be positioned so that chlorine and acid leaks cannot mix.
- Repair leaking pipes immediately. Do not operate equipment with leaky pipes.
- Make sure the machines you use are programmed so that acid and chlorine are never added at the same time.
- The acid dispenser should not be used with hydrochloric acid (HCl).
- Use only liquid chlorine approved for swimming pools and with anti-calc remover, or add an anti-calc remover to liquid chlorine.
- Use a maximum of 14.99% sulfuric acid as the min pH.
- Make sure the chlorine container and the acid container are not confused. Make clear markings on your installation and on the chemicals.
- Do not allow children or unauthorized persons to reach the chemicals.
- To ensure proper operation of peristaltic pumps, check the pumps weekly for leaks. In case of leaks, please refer to the complete manual of your installation on www.beniferro.eu

Additional notes for product "Box"

In the "Box" Product, acid and chlorine – which can react and form chlorine gas – are next to each other. There are additional safety measures to be taken:

- Secure the box to the ground in an area protected from possible physical impacts (e.g. by a ball) so that the box can never move.
- Close the box with a padlock if children or people with reduced physical, sensory or mental abilities could access the facility (padlock not included in delivery)
- Make sure that the chlorine and acid drums are well closed, with watertight tube passages (level measurement, suction and aeration). The exhaust air from the drum must be carried out outside the box (cable and hole provided in delivery).
- Be careful, open and check the installation regularly. Be careful when opening the box, as chemical gases and liquids can accumulate in the box.
- In case of leaks: stop the installation immediately.
- Follow the installation plan enclosed with the box

Specifications

Internal code	Pump Flow Rate	Assembly	Flow switch	Level Detection
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Self-assembly kit	Yes	Yes
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assembled on plate	Yes	Yes
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	no	no
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	yes	no
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	yes	yes

App Installation & Device Pairing

Start by installing the Wifipool app with the "Wifipool and Simple Devices" app manual. Before physical installation, make sure to 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 connection), it is recommended to do so via the ethernet connection. Other devices can be connected via Wi-Fi (manual for the "Wifipool and simple devices" app).

Installation

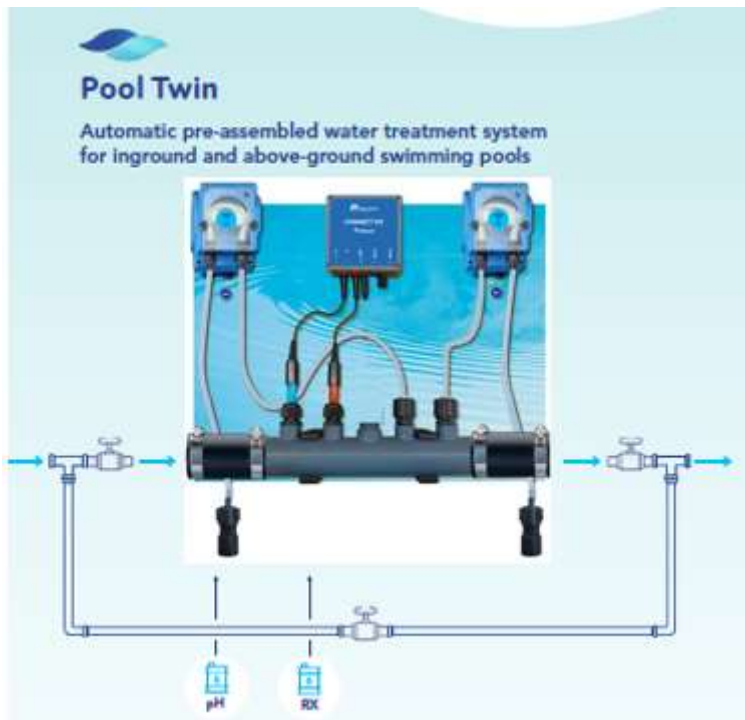
Physical installation of your Twin Gen 2 Pool

1) Hang the device on a sturdy base in the desired location, preferably in a bypass.

It is best to place the water treatment after heating and other accessories.
Install the different parts in the following order: direction of current:

1. pH and RX measurement
2. pH and RX assay

Follow the installation diagram as in the image below



- 2) Connect the device with an Ethernet cable if available. If it doesn't, the device will switch to Wi-Fi.
- 3) Insert the RX suction cap into the chlorine drum.
- 4) Insert the pH suction cap into the acid drum.

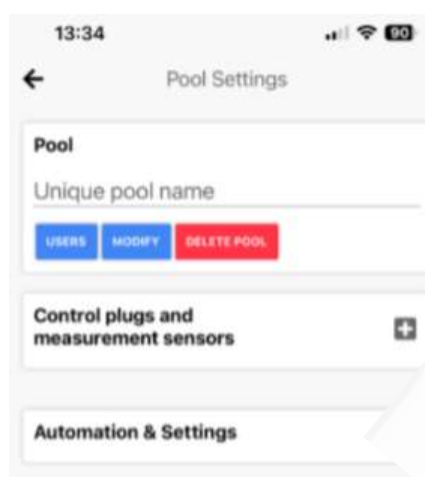
It is recommended – when starting – not to lower the suction plug at the bottom of the container. If something goes wrong with the dosage, the whole box of acid is not pumped into the pool.

Automation in the Wifipool app

We recommend using the "pH master" automation. With this automation, the pH is first regulated, then the chlorine content. The pH pump and chlorine pump do not operate at the same time.




If you have a device with an Ethernet cable, you don't have to do anything: the "pH master" automation will be pre-contained in your device.

Go to the 'Pool Settings' app page, tap the + next to 'Automation & Settings'.



Select "Scan" and scan one of the barcode below:



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

We recommend that you select a time interval via a Snippet and a scheduler, so that the filter pump starts first and only 15 minutes later the water treatment. If the filter pump stops, the water treatment must also stop. Entering the scheduler is mandatory if you do not have a flow switch. Refer to the full application manual to add the scheduler.

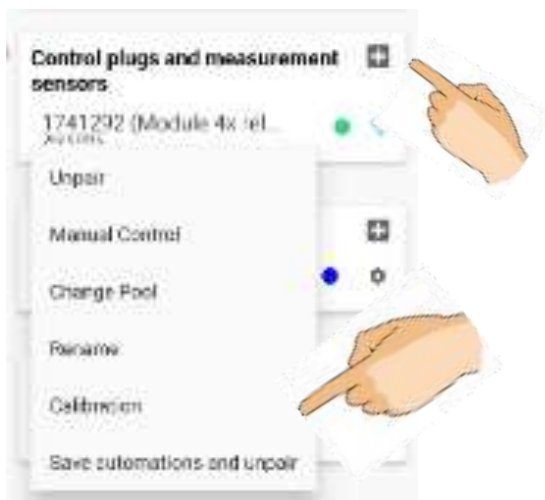
Probe calibration

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 leaks. Image with interior Auto-generated description

Make sure the probes are 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 on "Measurement Sockets & Sensors" and choose "Calibration". Then follow the on-screen instructions and perform the pH and RX calibration.



Instructions for use

Leak Testing & Leak Management

Leak testing and effective leak 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 leaks.

Before starting electrical installation/power-up, perform leak tests and repair any leaks.

When acid and chlorine leaks mix, chlorine gas is formed. Make sure leaks are always repaired and make sure you have separate drip trays as a preventative measure, so that chlorine and acid leaks can't mix.

The main cause of leaks on the chlorine line is the clogging of the chlorine injection nipple by limescale. Therefore, only use chlorine 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. In the complete manual (www.beniferro.eu) you will find instructions on how to clean the chlorine injection nipple.

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

pH & RX Adjustment

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

RX is a measure of the oxidizing power of pool water. The higher the RX, the more "aggressive" the pool water will be towards 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 RX measured depends on many variables (such as chlorine content, the type of chlorine used, the content of additives used, the life of the electrode, etc.) and is different for each pool. Usually, a redox value of 650-700 mV corresponds to 1 ppm chlorine.

Check your pool's pH and chlorine levels regularly (we recommend every 2 weeks), recalibrate and/or adjust set points 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 via the Operating Cycle function. See the full application manual for more details

Care Instructions

Maintenance of the wastewater treatment plant

Maintenance should be carried out by someone familiar with pool technology.

Be sure to take the necessary safety precautions before starting maintenance, such as:

1. Turn off the power before starting maintenance
2. Always wear gloves and goggles when working on 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 if the tube is greasy. The pump hose has a service life of 500/600 operating hours and needs to be replaced every year. Inlet and metering lines must be replaced every two years. As part of maintenance, check the integrity of the suction foot and injection nipple. Replace the rubber gasket on the atomizer every year.

The greatest risk of leaks is caused by crystallization in the chlorine pipe. Use anti-limescale agents to prevent the build-up of calcium deposits and reduce the risk of crystallization in pipes and pumps. A leak from the chlorine line due to crystallization is not covered by the warranty.

Before storing equipment or shutting down the pool for an extended period of time, rinse all parts thoroughly, including hoses and pumps, to remove any residue or buildup. This simple step can significantly reduce the risk of crystallization and subsequent leaks.

Instructions for Winterizing and Spring Start-up

Preparing the system for winter

Flush all pipes with water.

Place electronics 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 receiver probes.

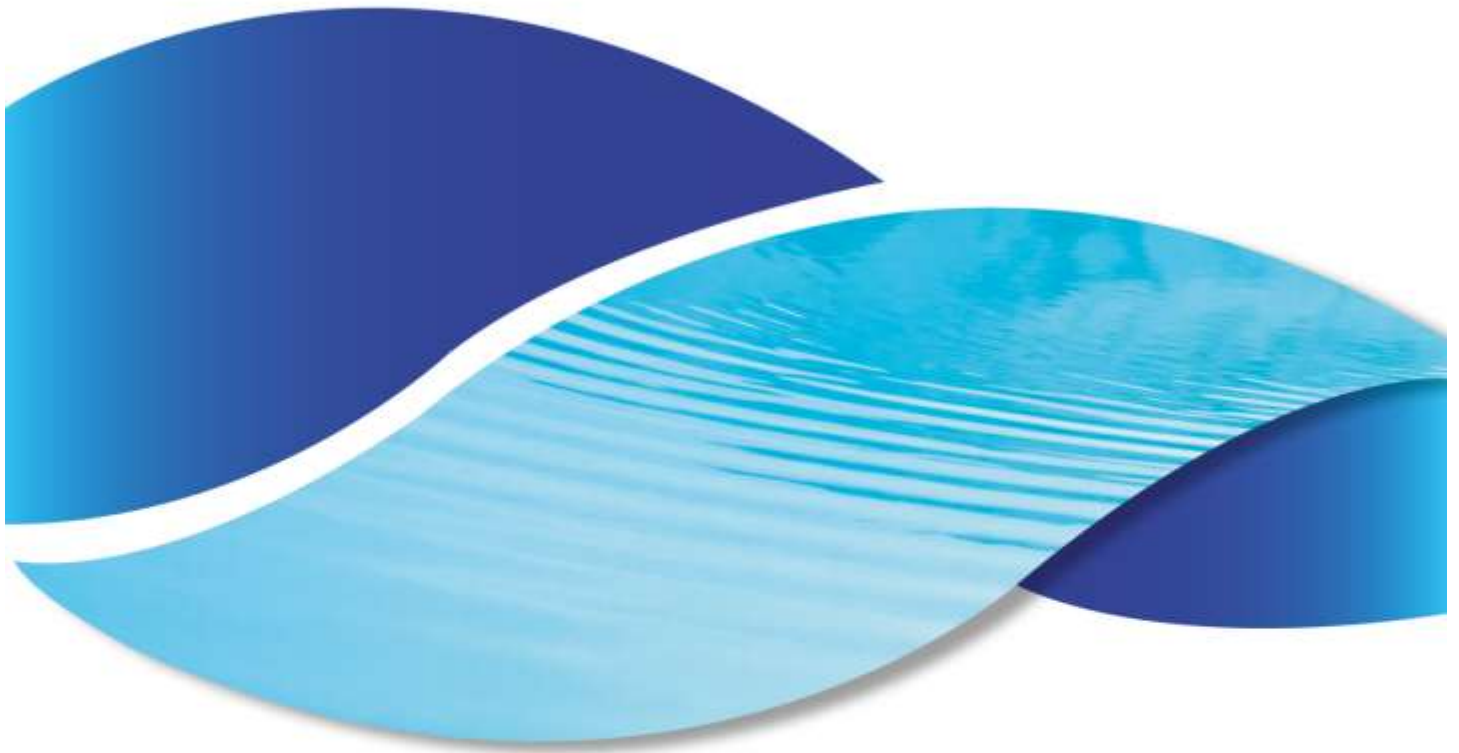
Check for leaks.

Correct the pH, temporarily dose the pH+ (manual or automatic) if necessary.

At the correct pH (7.2 - 7.6): Make sure the pH is used and set in the application. Start the chlorine pump. After reaching 650-700 mV, check the free chlorine level using a high-quality measurement and adjust the RX set point as described above.

Troubleshooting

Check out the full manual for Wi-Fi pool water treatment with liquid chlorine at www.beniferro.eu



Wifipool Wasseraufbereitung mit flüssigem/saurem Chlor GEN 2 Kurzanleitung



Vollständiges Handbuch zu

Einleitung

Der "Wifipool Twin" 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.

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 Chlor- 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 Chlor- 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 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...
- 2 Wannen unter dem Gerät, um Leckagen an Schlauchpumpen und Einspritznippeln aufzufangen. Auffangwannen sollten so positioniert werden, dass sich Chlor und Säurelecks nicht vermischen können.
- 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 Chlor hinzugefügt werden.
- Der Säurespender sollte nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden.
- Verwenden Sie nur flüssiges Chlor, das für Schwimmbäder zugelassen ist und Anti-Kalk-Entferner enthält, oder fügen Sie flüssigem Chlor einen Anti-Kalk-Entferner hinzu.
- Verwenden Sie maximal 14,99 % Schwefelsäure als minimalen pH-Wert.
- Achten Sie darauf, dass der Chlorbehälter und der Säurebehälter nicht verwechselt werden. 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 Dichtigkeiten. Im Falle von Undichtigkeiten lesen Sie bitte das vollständige Handbuch Ihrer Installation auf www.beniferro.eu

Zusätzliche Hinweise zum Produkt "Box"

Im "Box"-Produkt liegen Säure und Chlor, 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.
- Verschließen 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 die Chlor- und Säurefässer 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

Interner Code	Durchflussmenge der Pumpe	Versammlung	Strömungswächter	Füllstandserfassung
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Nein	Nein
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Nein
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Bausatz zum Selbstbau	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Nein	Nein
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Nein
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Vormontiert auf Platte	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Nein	Nein
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Ja	Nein
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Ja	Ja

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 Twin Gen 2 Pools

1) Hängen Sie das Gerät auf einem stabilen Untergrund an der gewünschten Stelle auf, vorzugsweise in einem Bypass.

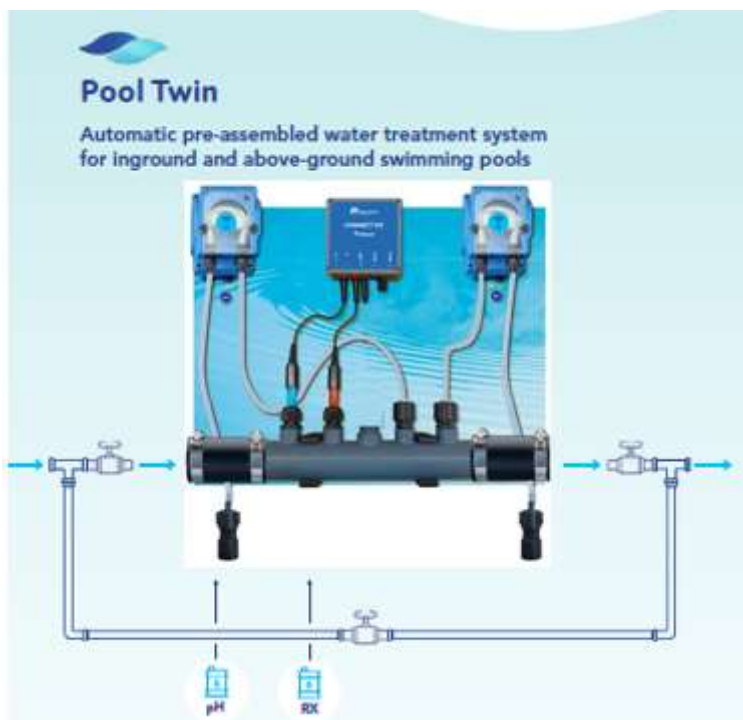
Am besten platzieren Sie die Wasseraufbereitung nach dem Erhitzen und anderen Zubehörteilen.

Montieren Sie die verschiedenen Teile in der folgenden Reihenfolge: Stromrichtung:

3. pH- und Redox-Messung

4. pH- und Röntgen-Assay

Befolgen Sie das Installationsdiagramm wie in der Abbildung unten



2) Verbinden Sie das Gerät mit einem Ethernet-Kabel, falls vorhanden. Ist dies nicht der Fall, schaltet das Gerät auf WLAN um.

3) Setzen Sie den RX-Saugnapf in das Chlorfass ein.

4) Setzen Sie die pH-Saugkappe in die Säuretrommel ein.

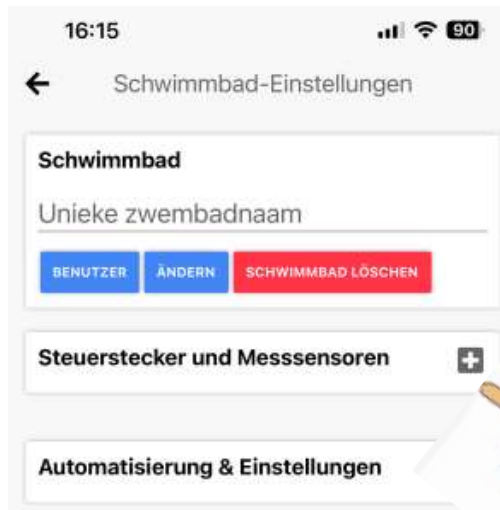
Es wird empfohlen, beim Start den Saugstopfen am Boden des Behälters nicht abzusenken. Wenn bei der Dosierung etwas schief geht, wird nicht die ganze Kiste mit Säure in den Pool gepumpt.

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 Chlorpumpe 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".



Wählen Sie "Scannen" und scannen Sie folgenden Barcodes:

<u>Barcode</u>	<u>Module Description: Combined pH + RX Control</u>
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), kein Durchflussdetektor, kein Füllstandsdetektor PTS	
Chlorkontrolle pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, keine Füllstandsdetektoren PFFS	
Chlorregelung pH + RX (pH-Master), Durchflussschalter, 2 Niveauschalter PTFLS	

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

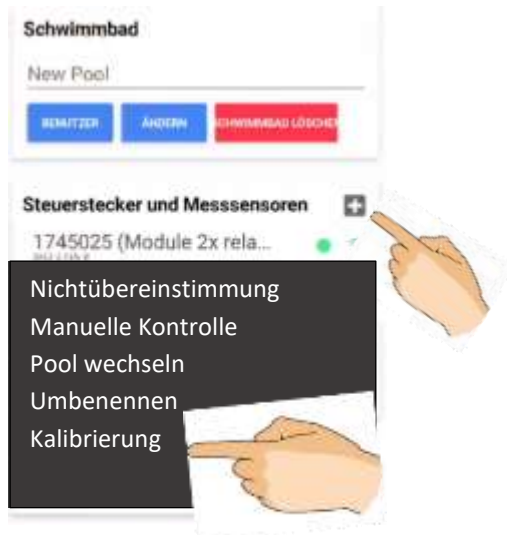
Die Kalibrierung ist ein entscheidender Schritt im Prozess, da sie genaue Messungen gewährleistet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierlösungen pH = 7 und RX = 468 mV bereithalten, bevor Sie beginnen.

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 die ORP-Messung ordnungsgemäß mit Ihrem Wi-Fi-Pool-Gerät verbunden sind
(pH – blau = links – ORP – rot = rechts)



Gehen Sie auf die Seite "Pool-Einstellungen", tippen Sie auf "Messbuchsen & Sensoren" und wählen Sie "Kalibrierung". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und führen Sie die pH- und Röntgenkalibrierung durch.



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 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 über die Funktion Operating Cycle einstellen. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Anwendungshandbuch

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.:

4. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit der Wartung beginnen
5. Tragen Sie bei der Arbeit in der Anlage immer Handschuhe und Schutzbrille.
6. 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.

Das größte Risiko von Leckagen entsteht durch Kristallisation in der Chlorleitung. Verwenden Sie Anti-Kalk-Mittel, um die Bildung von Kalkablagerungen zu verhindern und das Risiko der Kristallisation in Rohren und Pumpen zu verringern. Ein Leck aus der Chlorleitung aufgrund von Kristallisation ist nicht von der Garantie abgedeckt.

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 Empfängersonden neu.

Auf Leckagen prüfen.

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

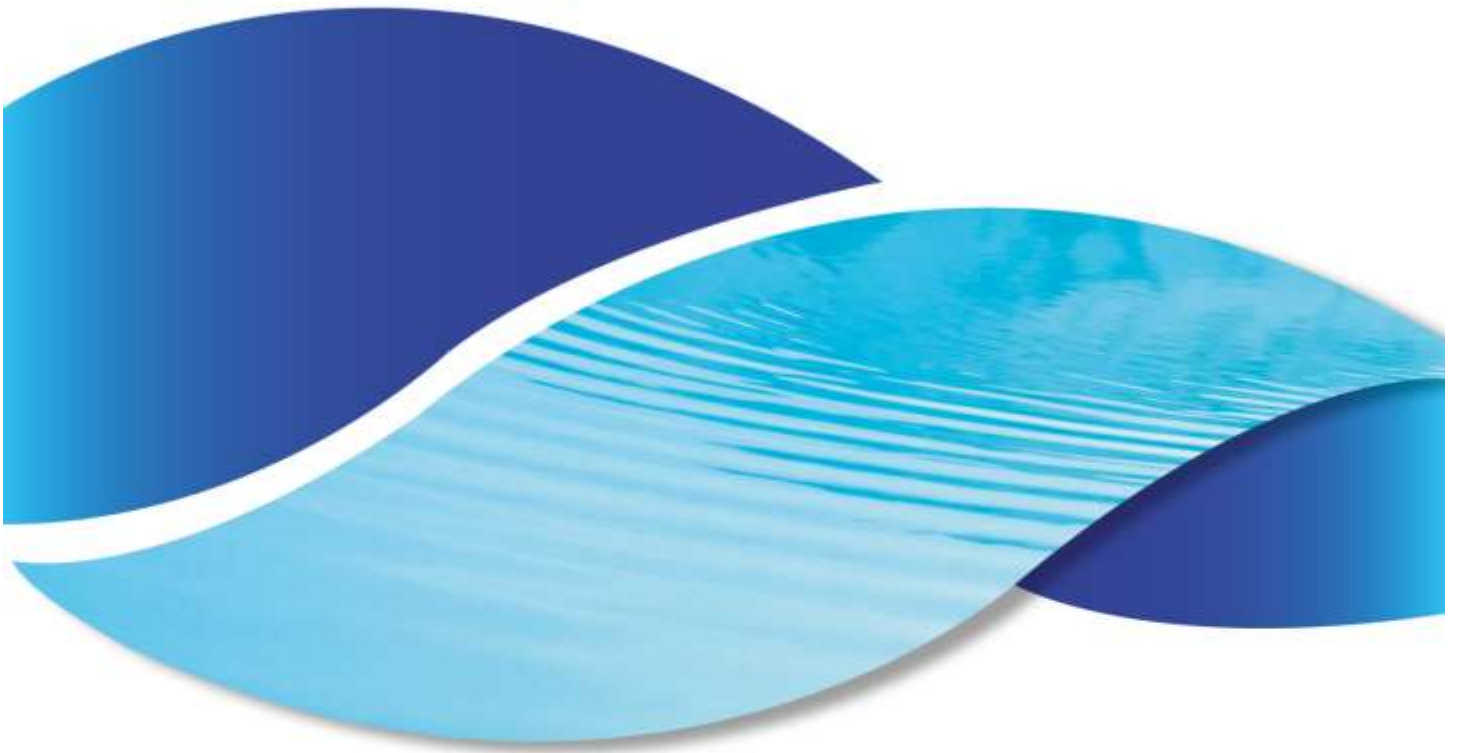
Bei korrektem pH-Wert (7,2 - 7,6): Stellen Sie sicher, dass der pH-Wert in der Anwendung verwendet und eingestellt ist. Starten Sie die Chlorpumpe. Nach Erreichen von 650-700 mV ist der Gehalt an freiem Chlor mit einer hochwertigen Messung zu überprüfen und der Redox-Sollwert wie oben beschrieben einzustellen.

Fehlerbehebung

Sehen Sie sich das vollständige Handbuch für die Wi-Fi-Poolwasseraufbereitung mit flüssigem Chlor bei www.beniferro.eu an



BENIFERRO.eu
plug & play products



Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor / zuur GEN 2 snelstart gids



Inleiding

De "Wifipool Twin" wordt gebruikt om de pH en redox (chlor) van uw zwembad te bewaken en te regelen. Deze handleiding bevat de nodige informatie voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de volledige handleiding op www.beniferro.eu voordat u het product installeert en in bedrijf stelt.

Voor de installatie en gebruik van de meet- en stuurbox moet u een aantal stappen nemen :

1 Installatie Wifipool App

2 Koppelen meet-en Stuurbox met wifi netwerk en telefoon

3 calibratie pH en RX en instellen automatisatie



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

Veiligheidsinstructies

Algemeen

- Installatiepersoneel moet deze handleiding zorgvuldig doornemen voordat ze doorgaan met de installatie. Neem bij onjuist of foutief gebruik contact op met uw leverancier.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon over het veilige gebruik ervan.
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar creëren, wat kan leiden tot ernstig letsel.
- Draag altijd veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril bij het werken aan de installatie.
- Als u niet bekend bent met het zwembadfiltersysteem en doseerapparatuur:
 - o Lees de volledige installatie- en bedieningsinstructies voordat u de doseerapparatuur gebruikt.
 - o Alleen een gekwalificeerde installateur, centrum, individu of een geautoriseerde dealer kan dit product repareren.
 - o Wijzig nooit iets zonder uw leverancier, professionele zwembad aannemer te raadplegen.
 - o Gebruik bij beschadigde onderdelen alleen originele vervangingsonderdelen. Het niet doen hiervan zal uw garantie ongeldig maken.
- Onderhoud en bediening moeten worden uitgevoerd volgens de aanbevolen tijd en frequentie, zoals vermeld in de handleiding.
- Het product moet in een droge binnenruimte worden geïnstalleerd.
- Installeer de waterbehandelingsunit op een stevige basis of tegen de muur (altijd verticaal).
- Houd het product altijd rechtop. Als het product wordt gekanteld of aan de zijkant wordt geplaatst, kunnen de sondes niet correct meten, wat resulteert in onjuiste metingen.

Elektrisch

- Het wordt aanbevolen om de installatie van de waterbehandelingsunit in omleiding (bypass) configuratie uit te voeren zodat :
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan door de aanschaf van een doseerapparaat met flow switch door een flow switch toe te voegen aan de installatie of door dezelfde of een kortere scheduler te gebruiken als de filterpomp.
 - o De chloor- en zuurpompen kunnen handmatig worden uitgeschakeld. Dit kan door de aan/uit knop onderaan de doseerpomp of via de app handmatige bediening.
- De elektronica of het apparaat zelf mag nooit worden aangesloten op esalen uitgang van een frequentieomvormer of een frequentieregelaar.
- Als een frequentieomvormer wordt gebruikt, raden we aan deze minimaal 3 m van de doseerunit te plaatsen, een apart elektrisch circuit te gebruiken voor de omvormer en de zoutelektrolyse-eenheid en de interacties tussen frequentieomvormer en pH - Redoxmeting te controleren (controleer of pH en Redox niet afwijken bij het in- en uitschakelen van de omvormer).
- Alle externe voedingen en adapters van zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een voedingsbron met een reststroombeveiliging van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadleiding wordt geaard via een in-line aarding naar een onafhankelijke aardingspaal.

- Voordat u onderhoud of bediening uitvoert, zorg ervoor dat de peristaltische pompen losgekoppeld zijn / op stand "OFF" staan, alle machines zijn uitgeschakeld en de voedingsbron is uitgeschakeld. Eenvoudige bediening: de unit is zeer gemakkelijk te bedienen.
- Maak NOOIT aanpassingen binnenin de doseerapparatuur.
- Onze apparaten hebben geen geluidsalarm, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- Zorg ervoor dat er geen water of chemicaliën op de installatie kunnen druppelen. Plaats geen apparatuur onder het doseersysteem. Het druppelen van chemicaliën op apparatuur maakt geen deel uit van een garantievergoeding.
- Zorg er in het geval van een lek voor dat het water of de chemicaliën niet over de installatie kunnen lopen
- Kalibreer de pH- en Rx-sondes voor het eerste gebruik en daarna ten minste om de 3 maanden. controleer "regelmatig" het chloorgehalte en de pH met een kleurmethode.
- Toevoeging van de chemicaliën voor het zwembad moet worden gedaan stroomafwaarts van de zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter en stroomafwaarts van de meetsondes
- Chloor en zuur reageren samen tot giftig chloorgas. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte worden geplaatst, in een lekbak, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en buiten het bereik van kinderen blijven...
- Zorg voor 2 opvangbakken onder de apparatuur om lekken bij peristaltische pompen en injectienippels op te vangen. Opvangbakken moeten zo worden geplaatst dat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.
- Herstel lekkende leidingen meteen. Gebruik de apparatuur niet met lekkende leidingen.
- Zorg ervoor dat de automatisaties die u gebruikt, zo zijn geprogrammeerd dat zuur en Chloor nooit tegelijkertijd worden toegevoegd.
- Het zuurdoseerapparaat mag niet worden gebruikt met zoutzuur (HCl).
- Gebruik uitsluitend vloeibare chloor met goedkeuring voor zwembaden en met antikalk, of voeg antikalk toe aan vloeibare chloor.
- Gebruik max 14.99% Zwavelzuur als pH min.
- Zorg ervoor dat Chloorvat en Zuurvast niet verwisseld worden. Breng duidelijke markeringen aan op uw installatie en op de chemicaliën.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicaliën kunnen komen.
- Om een soepele werking van de peristaltische pompen te garanderen, controleer wekelijks de werking van de pompen en verifieer voor lekken. In geval van lekken, raadpleeg de volledige manual voor uw installatie op www.beniferro.eu

Aanvullende opmerkingen voor product "Box"

In het "Box"-product liggen zuur en chloor – dat kan reageren en chloorgas kan vormen – naast elkaar. Er zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen die moeten worden genomen:

- Zet de box vast aan de vloer op een plaats die beschermd is tegen mogelijke fysieke schokken (bijv. door een bal), zodat de box nooit kan bewegen.
- Sluit de box met een hangslot als kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens toegang kunnen krijgen tot de installatie (hangslot niet bij de levering inbegrepen)
- Zorg ervoor dat de chloor- en zuurvaten goed gesloten zijn, met afgedichte buisdoorgangen (niveaumeting, afzuiging en ventilatie). De luchtafvoer van de trommel moet buiten de doos worden uitgevoerd (kabel en gat meegeleverd bij de levering).
- Wees voorzichtig, open en controleer de installatie 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 gevoegd

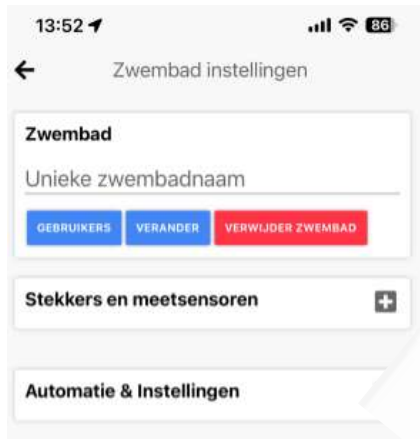
Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Flow switch	Niveau detectie
ZWPX2330-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Neen	Neen
ZWPX2331-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Neen
ZWPX2332-P	1.5l/h (1-150m ³)	Zelfbouwkit	Ja	Ja
ZWPX7500-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Neen	Neen
ZWPX7510-P	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Neen
ZWPX7520-S	1.5l/h (1-150m ³)	Voorgemonteerd op plaat	Ja	Ja
ZWPX7700-P	1 to 150 m3	Box	Neen	Neen
ZWPX7710-P	1 to 150 m3	Box	Ja	Neen
ZWPX7720-S	1 to 150 m3	Box	Ja	Ja

App installatie en Koppelen van de apparaten

Begin met het installeren van de Wifipool app met de handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”.

Voorafgaand aan de fysieke installatie, zorg er eerst voor dat je je apparaat koppelt aan je zwembad-wifi en je telefoon. Doe dit binnenshuis. Voor de meet- en controlebox Connect Pro en Go modellen (aangeschaft na 2024 en herkenbaar aan de ethernet-aansluiting) is het aanbevolen dit te doen via de ethernet aansluiting. Andere apparaten kunnen via wifi gekoppeld worden (handleiding voor de “Wifipool app en eenvoudige toestellen”).



Selecteer "Scannen" en scan een van de barcodes :

<u>Barcode</u>	<u>Module beschrijving: gecombineerde pH + RX controle</u>
pH- + RX chloorregeling (pH master), geen flow switch, geen niveauschakelaar PTS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, geen niveauschakelaars PFFS	
pH- + RX chloorregeling (pH master), flow switch, 2 niveau schakelaars PTFLS	

Wij raden u aan om via een Snippet en scheduler een tijdspanne te selecteren, zodat eerst de filter pomp aanslaat en pas 15 min later de waterbehandeling. Als de filterpomp stopt, moet ook de waterbehandeling stoppen. Het invoeren van de scheduler is verplicht indien u niet over een flow switch beschikt. Zie de complete app-manual voor het toevoegen van de scheduler.

Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het zorgt voor nauwkeurige metingen.

Zorg dat u de kalibratievloeistoffen pH = 7 en RX = 468mV klaar heeft vooraleer te starten.

Zorg ervoor dat u de sondes uit de opstelling kan halen, zonder lekken.

Reinig en droog de sondes vooraleer te starten

Zorg ervoor dat de sondes voor zowel pH als ORP correct zijn aangesloten op uw Wifipool-apparaat (pH – blauw = links – Redox – rood = rechts)



Ga naar de pagina "zwembadinstellingen, druk op "stekkers en meetsensoren en kies "Kalibratie". Volg vervolgens de instructies op het scherm, en voer de kalibratie uit voor pH en RX.



Operatie-instructies



Lektesten en lekbeheer

Lektesten en effectief lekbeheer zijn essentiële aspecten van het handhaven van de integriteit en veiligheid van uw zwembadsysteem. Zorg ervoor dat u de volgende stappen volgt om preventieve maatregelen te nemen om het risico op lekken te beperken.

Vooraleer de installatie op te starten / elektrische stroom aan te schakelen, doet u lektesten en verhelpt u alle lekken.

Als zuur- en chloorlekken mengen, ontstaat chloorgas. Zorg dat lekken steeds worden gerepareerd, en zorg preventief voor gescheiden lekbakken, zodat chloor- en zuurlekken niet kunnen mengen.

De grootste oorzaak van lekken aan de chloorleiding is verstopping van de chloorinjectienippel door kalk. Gebruik daarom alleen chloor met antikalk. Een verstopping kan leiden tot lekken aan de peristaltische slang, de toevoerslang en / of de injectienippel.

Zorg ervoor dat lekken onmiddellijk worden gerepareerd. In de volledige manual (www.beniferro.eu) vindt u instructies voor het reinigen van de chloorinjectienippel.

Wij adviseren een jaarlijks preventief vervangen van de peristaltische slang en de drukslangen.

pH and RX setting

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

De Redox is een meting van de oxidatiekracht van het zwembadwater. Hoe hoger de redox, hoe "agressiever" het zwembadwater zal zijn ten opzichte van bacteriën en algen in het water. De ideale vrije chloorconcentratie van een zwembad is 0,5- 1,5 ppm. Wanneer het zwembadwater 1 ppm vrij chloor bevat, lees dan de bijbehorende Redox-waarde af en gebruik deze waarde als instelpunt. De gemeten redox is afhankelijk van vele variabelen (zoals chloorgehalte, type chloor gebruikt, additiefgehalte, levensduur elektrode ...) en is voor elk zwembad anders. Meestal komt een Redoxwaarde van 650-700 mV overeen met 1 ppm chloor.

Controleer de pH en het chloorgehalte van uw zwembad geregeld (we adviseren elke 2 weken), herijk en / of pas de instelpunten indien nodig aan.

Verlaging van de pH-doseringsnelheid en de intensiteit van de chloorproductie voor kleine zwembaden of SPA

Voor een klein zwembad (<25m³) of een spa kan u de doseersnelheid aanpassen via de functie Werkingscyclus. Zie de volledige app manual voor details

Onderhoudsinstructies

Onderhoud van de waterzuivering

Onderhoud moet worden uitgevoerd door een persoon met kennis van zwembadtechnologie. Zorg ervoor dat u de nodige veiligheidsmaatregelen neemt voordat u met het onderhoud begint, zoals:

1. Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
2. Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de installatie.
3. Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen

Onderhoud van de peristaltische pompen en injectieleidingen

De slang van de pomp moet regelmatig worden ingevet met siliconenvet. Controleer elke 2 maanden of de tube vettig aanvoelt.

De slang van de pomp heeft een levensduur van 500/600 bedrijfsuren en moet jaarlijks worden vervangen. De inlaat- en doseerleidingen moeten om de twee jaar worden vervangen. Controleer als onderdeel van het onderhoud de integriteit van de zuigvoet ende injectienippel. Vervang jaarlijks de rubberen afdichting van de verstuiver.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen om de opbouw van calciumafzettingen te voorkomen en de kans op kristallisatie in buizen en pompen te verkleinen. Een lekkende chloorleiding door kristallisatie valt niet onder garantie.

Voordat u apparatuur opbergt of het zwembad voor een langere periode uitschakelt, moet u alle onderdelen, inclusief slangen en pompen, grondig spoelen om eventuele resten of ophopingen te verwijderen. Deze eenvoudige stap kan het risico op kristallisatie en daaropvolgende lekken aanzienlijk verminderen.

Instructies voor het winterklaar maken en lente-opstart

Het systeem winterklaar maken

Spoel alle leidingen met water.

Plaats de units met elektronica in een droge en warme (15 – 25 ° C) omgeving.

Bewaar de pH- en RX-sondes in een speciale winteroplossing voor sondes (een KCl-watremengsel).

Zorg ervoor dat de sondes altijd nat worden gehouden.

Opstarten van de lente

Kalibreer de pH- en RX-sondes opnieuw.

Controleer op lekken.

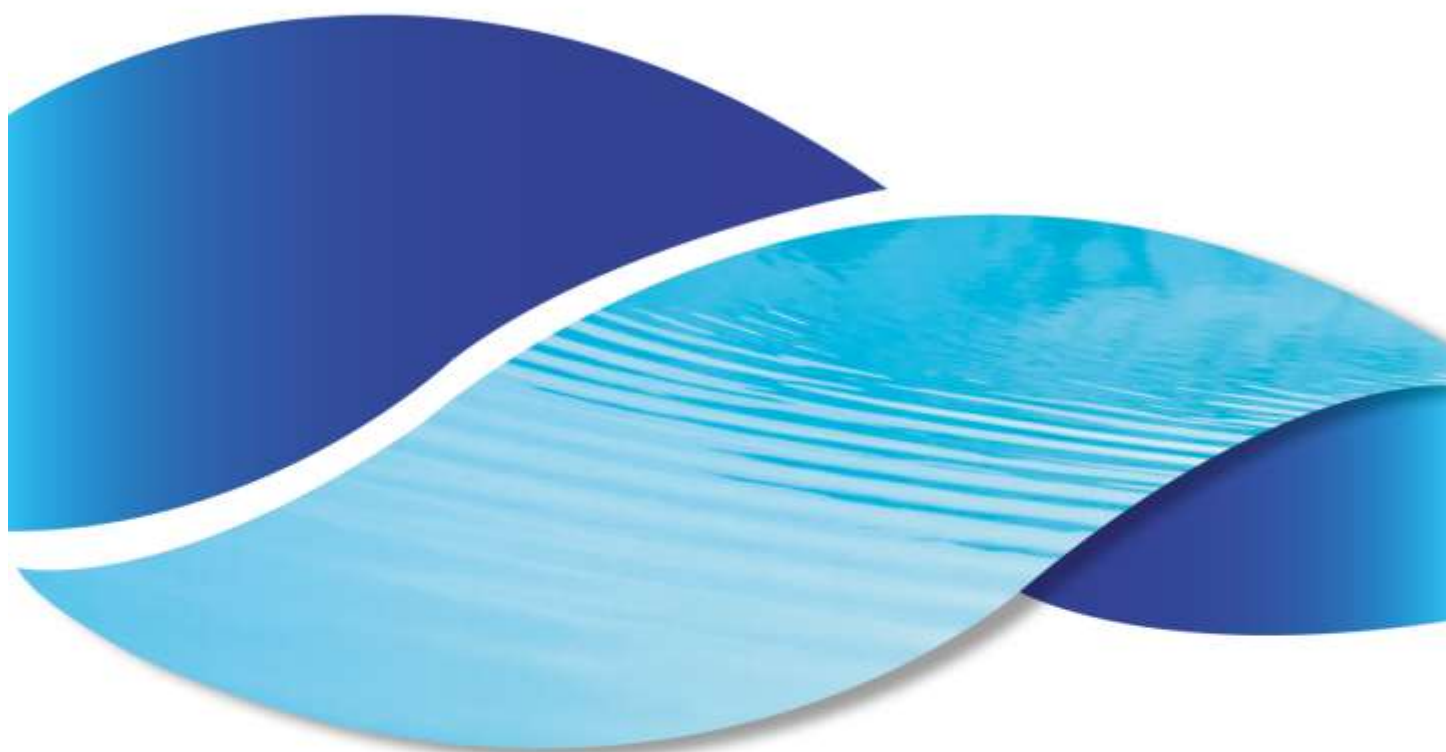
Corrigeer de pH, doseer indien nodig tijdelijk de pH+ (handmatig of automatisch).

Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): zorg ervoor dat pH- wordt gebruikt en ingesteld in de app. Start de chloorpomp. Controleer na het bereiken van 650-700mV het vrije chloorgehalte met behulp van een hoogwaardige meting en pas het redox-instelpunt aan zoals hierboven beschreven.

Troubleshooting

Raadpleeg de volledige manual voor wifipool waterbehandeling met vloeibare chloor op www.beniferro.eu

Lees de volledige manual op www.beniferro.eu



Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide / acide GEN 2 Guide de démarrage rapide



Manuel complet sur www.beniferro.eu

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.

Consignes de 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 :
 - o Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de distribution.
 - o Seul un installateur qualifié, un centre, un particulier ou un revendeur agréé peut réparer ce produit.
 - o Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, entrepreneur professionnel en piscine.
 - o 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 :
 - o 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.
 - o 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

- Assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne puissent pas s'écouler sur l'installation. Ne placez pas d'équipement sous le système de dosage. L'écoulement de produits chimiques sur l'équipement ne fera pas partie de la compensation de garantie.
- 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 prescription 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.
- Prévoir 2 puisards sous l'équipement pour recueillir les fuites au niveau des pompes péristaltiques et des injecteurs. Les puisards doivent être positionnés de manière à ce que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.
- 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

Remarques additionnelles pour 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 mené 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

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Interrupteur de débit	Détection de niveau
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Non	Non
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Non
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit à monter soi-même	Oui	Oui
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Non	Non
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Non
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pré-assemblé sur plaque	Oui	Oui
ZWPX7700-P	1 to 150 m ³	Box	Non	Non
ZWPX7710-P	1 to 150 m ³	Box	Oui	Non
ZWPX7720-S	1 to 150 m ³	Box	Oui	Oui

Installation de l'application et couplage des 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

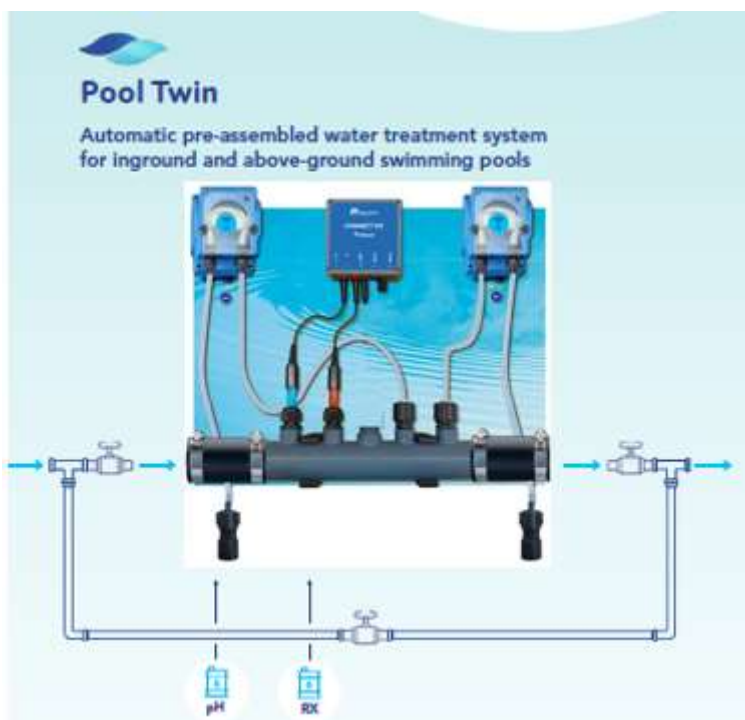
Installation physique de votre Pool Twin Gen 2

1) Accrochez l'appareil sur une base solide à l'endroit souhaité, de préférence en by-pass.

Il est préférable de placer le traitement de l'eau après le chauffage et d'autres accessoires. Installez les différentes pièces dans l'ordre suivant : sens du courant :

3. Mesure du pH et de Redox
4. Dosage du pH et du RX

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image ci-dessous



2) Connectez l'appareil avec un câble Ethernet si disponible. Si ce n'est pas le cas, l'appareil passera en Wi-Fi.

3) Insérez le capuchon d'aspiration du RX dans le fût de chlore.

4) Insérez le capuchon suction du pH dans le fût d'acide.

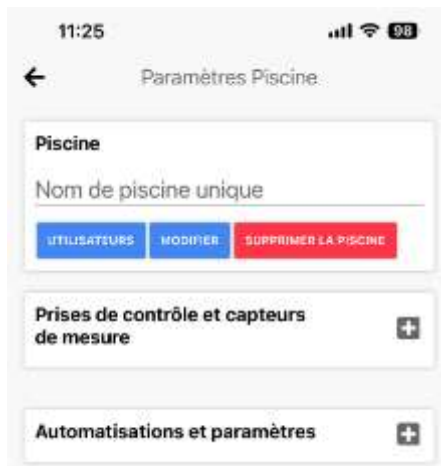
Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.

Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

Nous vous recommandons d'utiliser l'automatisation « pH master ». Avec cette automatisation, le pH est d'abord régulé, puis la teneur en chlore. La pompe de pH et la pompe à chlore ne fonctionnent pas en même temps.

Si vous avez un appareil avec câble Ethernet, vous ne devez rien faire : l'automatisation « pH master » sera préconfiguré dans votre appareil.

Accédez à la page de l'application « Paramètres de la piscine », appuyez sur le + à côté de « Automatisation et paramètres ».



Sélectionnez « Scan » et scannez l'un des code barres ci-dessous :

<u>Code-barres</u>	<u>Description du module : contrôle combiné pH + RX</u>
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), pas de détecteur de débit, pas de détecteur de niveau PTS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, pas de détecteurs de niveau PFFS	
Contrôle du chlore pH + RX (pH master), interrupteur de débit, 2 détecteurs de niveau PTFLS	

Nous vous recommandons de sélectionner un intervalle de temps via un Snippet et un planificateur, afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard le traitement de l'eau. Si la pompe de filtration s'arrête, le traitement de l'eau doit également s'arrêter. La saisie du planificateur est obligatoire si vous ne disposez pas d'un commutateur de débit. Consultez le manuel complet de l'application pour ajouter le planificateur.

Calibrage des sondes

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 fuites. Nettoyez et séchez les sondes avant de commencer

Assurez-vous que les sondes sont à la fois pour le pH et RX correctement connecté à votre appareil de pool Wi-Fi (pH – bleu = gauche – redox – rouge = droite)



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « prises et capteurs de mesure » et choisissez « Calibration ». Suivez ensuite les instructions à l'écran et effectuez l'étalonnage du pH et du RX.



Instructions d'utilisation

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 suivre les étapes suivantes pour prendre des mesures préventives afin de réduire le risque de fuites.

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

Lorsque les fuites d'acide et de chlore se mélangent, du chlore gazeux se forme. Assurez-vous que les fuites sont toujours réparées et assurez-vous préventivement d'avoir des bacs d'égouttage séparés, afin que les fuites de chlore et d'acide ne puissent pas se mélanger.

La principale cause de fuites sur la conduite de chlore est le colmatage du mamelon d'injection de chlore par le calcaire. Par conséquent, n'utilisez que du chlore avec un anti-calcaire. Un blocage peut entraîner des fuites au niveau de la tubulure péristaltique, de la tubulure d'alimentation et/ou du mamelon d'injection.

Assurez-vous que les fuites sont réparées immédiatement. Dans le manuel complet (www.beniferro.eu), vous trouverez 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 refoulement.

Réglage du pH et de Redox

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

Le Redox est une mesure du pouvoir d'oxydation de l'eau de la piscine. Plus le redox est élevé, plus l'eau de la piscine sera « agressive » envers les bactéries et les algues présentes dans l'eau. La concentration idéale de chlore libre d'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 Redox correspondante et utilisez cette valeur comme point de consigne. Le Redox mesurée dépend de nombreuses variables (telles que la teneur en chlore, le type de chlore utilisé, la teneur en additifs utilisés, la durée de vie de l'électrode, etc.) et est différente pour chaque piscine. Habituellement, une valeur redox de 650-700 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), recalibrez et/ou ajustez les points de consigne au besoin.

Réduction du pH, du taux 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 via la fonction Cycle de fonctionnement. Consultez le manuel complet de l'application pour plus de détails

Instructions d'entretien

Maintenance de la station d'épuration

L'entretien doit être effectué par une personne connaissant la technologie de la piscine. Assurez-vous de prendre les précautions de sécurité nécessaires avant de commencer l'entretien, telles que :

4. Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
5. Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
6. Gardez la plante 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 comptage doivent être remplacées tous les deux ans. Dans le cadre de l'entretien, vérifiez l'intégrité du pied d'aspiration et du mamelon d'injection. Remplacez le joint en caoutchouc de l'atomiseur chaque année.

Le plus grand risque de fuites est causé par la cristallisation dans le tuyau de chlore. Utilisez des agents anticalcaires pour empêcher l'accumulation de dépôts de calcium 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 une période prolongée, rincez soigneusement toutes les pièces, y compris les tuyaux et les pompes, pour éliminer tout résidu ou accumulation. Cette simple étape peut réduire considérablement le risque de cristallisation et de fuites ultérieures.

Instructions pour l'hivernage et le démarrage printanier

Préparation du système pour l'hiver

Rincez tous les tuyaux avec de l'eau.

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

Conservez les sondes de pH et de RX dans une solution d'hiver spéciale pour sondes (un mélange d'eau KCl). Assurez-vous que les sondes sont toujours maintenues humides.

Début du printemps

Recalibrez les sondes de pH et de réception.

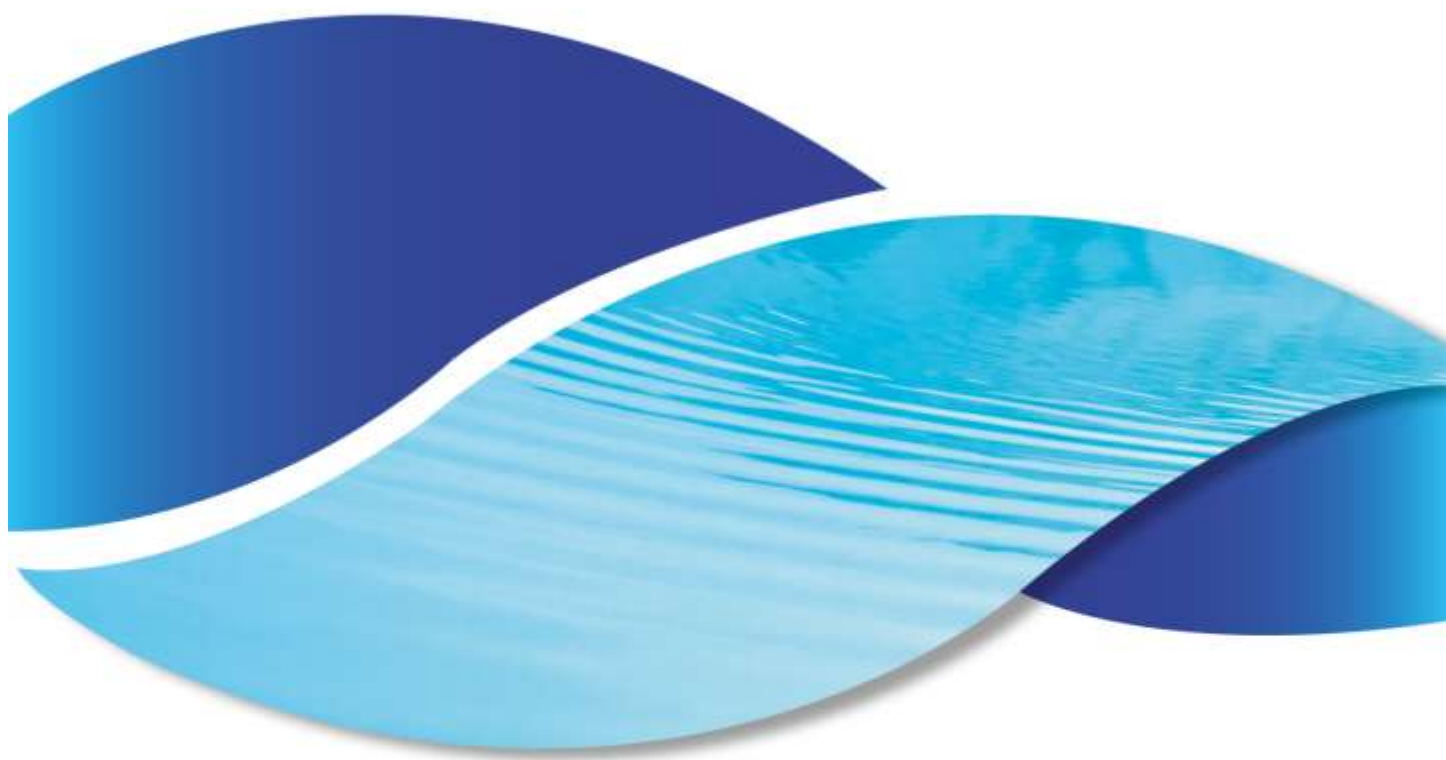
Vérifiez s'il y a des fuites.

Corrigez le pH, dosez temporairement le pH+ (manuel ou automatique) si nécessaire.

Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur www.beniferro.eu



Trattamento dell'acqua Wifipool con cloro liquido/acido Guida rapida GEN2



Manuale completo su www.beniferro.eu

Introduzione

Il "Wifipool Twin" viene utilizzato per monitorare e controllare il pH e il Redox (cloro) della piscina. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Per installare e utilizzare la scatola di misurazione e controllo, è necessario seguire una serie di passaggi:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 Installazione dell'app Wifi Pool | 2 Collegamento della scatola di misurazione e controllo alla rete wifi e al telefono | 3 Calibrazione di pH e RX e automazione della regolazione di pH e RX |
|------------------------------------|--|--|

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Si prega di leggere l'intero manuale in www.beniferro.eu prima di installare e mettere in servizio il prodotto.

Istruzioni di sicurezza

Generale

- Il personale addetto all'installazione deve leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione. In caso di uso improprio, contattare il proprio fornitore.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, se non sotto la supervisione o le istruzioni di una persona responsabile per quanto riguarda il suo uso sicuro.
- Un'installazione impropria può creare un pericolo elettrico o chimico, con conseguenti gravi lesioni.
- Indossare sempre guanti e occhiali di sicurezza quando si lavora all'interno dell'impianto.
- Se non si ha familiarità con il sistema di filtrazione della piscina e l'attrezzatura di erogazione:
 - o Leggere tutte le istruzioni di installazione e funzionamento prima di utilizzare l'apparecchiatura di erogazione.
 - o Solo un installatore qualificato, un centro, un privato o un rivenditore autorizzato può riparare questo prodotto.
 - o Non cambiare mai nulla senza consultare il tuo fornitore, un appaltatore di piscine professionista.
 - o In caso di parti danneggiate, utilizzare solo pezzi di ricambio originali. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.
- La manutenzione e l'uso devono essere eseguiti secondo il tempo e la frequenza consigliati come indicato nel manuale.
- Il prodotto deve essere installato in un luogo asciutto all'interno.
- Installare l'unità di trattamento dell'acqua su una base solida o contro la parete (sempre in verticale).
- Tenere sempre il prodotto in posizione verticale. Se il prodotto viene inclinato o posizionato su un lato, le sonde non saranno in grado di misurare correttamente, con conseguenti letture errate.

Elettrico

- Si consiglia di installare l'unità di trattamento dell'acqua in una configurazione di bypass in modo che:
 - o Le pompe per cloro e acido non possono funzionare se la pompa di filtrazione non è in funzione. Questo può essere fatto acquistando un dispositivo di misurazione con un flussostato, aggiungendo un flussostato all'impianto o utilizzando un timer uguale o più breve rispetto alla pompa del filtro.
 - o Le pompe per cloro e acido possono essere spente manualmente. Questo può essere fatto utilizzando il pulsante di accensione/spengimento nella parte inferiore della pompa dosatrice o tramite il controllo manuale dell'app.
- L'elettronica o il dispositivo stesso non devono mai essere collegati a un'uscita di un convertitore di frequenza o di un convertitore di frequenza.
- Se si utilizza un convertitore di frequenza, si consiglia di posizionarlo ad almeno 3 m di distanza dall'unità di dosaggio, utilizzando un circuito elettrico separato per l'inverter e l'unità di elettrolisi del sale e controllando le interazioni tra il convertitore di frequenza e la misura di pH-RX (verificare che il pH e l'RX non si discostino all'accensione e allo spegnimento dell'inverter).
- Tutti gli alimentatori esterni e gli adattatori per le apparecchiature della piscina devono essere collegati a una

fonte di alimentazione con protezione da corrente residua di 30 mA.

- Assicurarsi che tutte le attrezzature e l'acqua della piscina siano adeguatamente messe a terra. Il tubo della piscina è collegato a terra tramite una messa a terra in linea a un palo di messa a terra indipendente.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o operazione, assicurarsi che le pompe peristaltiche siano scollegate/in posizione "OFF", che tutte le macchine siano spente e che la fonte di alimentazione sia spenta. Facile da usare: Il dispositivo è molto facile da usare.

- NON effettuare MAI regolazioni all'interno dell'apparecchiatura di erogazione.

- I nostri dispositivi non hanno un allarme acustico, solo un allarme sullo schermo.

Chimico

- Assicurarsi che acqua o sostanze chimiche non gocciolino sull'installazione. Non posizionare l'apparecchiatura sotto il sistema di dosaggio. Il gocciolamento di sostanze chimiche sull'apparecchiatura non farà parte di un risarcimento di garanzia. • Calibrare le sonde di pH e le sonde da prescrizione prima del primo utilizzo e successivamente almeno ogni 3 mesi. Controllare il livello di cloro e il pH "regolarmente" con un metodo di colorazione.

- L'aggiunta di prodotti chimici per piscina deve essere effettuata a valle degli accessori della piscina come lo scaldabagno, la lampada UV, il filtro e a valle delle sonde di misurazione

- Il cloro e l'acido reagiscono insieme per formare cloro gassoso tossico. Assicurarsi che le sostanze chimiche siano collocate all'aperto o in un'area molto ben ventilata, in una vaschetta raccogli-gocce, che non possano entrare in contatto tra loro e che siano tenute fuori dalla portata dei bambini...

- Avere 2 pozzetti sotto l'apparecchiatura per raccogliere le perdite dalle pompe peristaltiche e dai nipples di iniezione. Le vaschette del pozzetto devono essere posizionate in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi. • Riparare immediatamente i tubi che perdono. Non utilizzare apparecchiature con tubi che perdono. • Assicurarsi che le macchine utilizzate siano programmate in modo che acido e cloro non vengano mai aggiunti contemporaneamente.

- L'erogatore dell'acido non deve essere utilizzato con acido cloridrico (HCl).

- Utilizzare solo cloro liquido approvato per piscine e con anticalcare, oppure aggiungere un anticalcare al cloro liquido.

- Utilizzare un massimo di acido solforico del 14,99% come pH minimo.

- Assicurarsi che il contenitore del cloro e il contenitore dell'acido non siano confusi. Tracciare marcature chiare sull'impianto e sui prodotti chimici.

- Non permettere a bambini o persone non autorizzate di raggiungere le sostanze chimiche.

- Per garantire il corretto funzionamento delle pompe peristaltiche, controllare settimanalmente la tenuta delle pompe. In caso di perdite, fare riferimento al manuale completo dell'installazione sul www.beniferro.eu

Note aggiuntive per il prodotto "Box"

Nel prodotto "Box", l'acido e il cloro, che possono reagire e formare cloro gassoso, sono uno accanto all'altro. Ci sono ulteriori misure di sicurezza da adottare:

- Fissare la scatola a terra in un'area protetta da possibili urti fisici (ad es. da una palla) in modo che la scatola non possa mai muoversi.

- Chiudere la scatola con un lucchetto se bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali possono accedere alla struttura (lucchetto non incluso nella consegna)

- Assicurarsi che i fusti di cloro e acido siano ben chiusi, con passaggi di tubi a tenuta stagna (misurazione del livello, aspirazione e aerazione). Lo scarico dell'aria dal tamburo deve essere effettuato all'esterno della scatola (cavo e foro forniti alla consegna).

- Prestare attenzione, aprire e controllare regolarmente l'installazione. Prestare attenzione quando si apre la scatola, poiché gas e liquidi chimici possono accumularsi nella scatola.

- In caso di perdite: interrompere immediatamente l'installazione.

- Seguire lo schema di installazione allegato alla confezione

Indicazioni

Codice interno	Portata della pompa	Assemblea	Flussostato	Rilevamento del livello
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit di automontaggio	Sì	Sì
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-assemblato su piastra	Sì	Sì
ZWPX7700-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	No	No
ZWPX7710-P	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	No
ZWPX7720-S	da 1 a 150 m ³	Scatola	Sì	Sì

Installazione dell'app e associazione del dispositivo

Inizia installando l'app Wifipool con il manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici". Prima dell'installazione fisica, assicurati di connettere il dispositivo al Wi-Fi e al telefono della piscina. Fallo al chiuso. Per i modelli Connect Pro e Go (acquistati dopo il 2024 e riconoscibili dalla connessione Ethernet), si consiglia di farlo tramite la connessione ethernet. Altri dispositivi possono essere collegati tramite Wi-Fi (manuale dell'app "Wifipool e dispositivi semplici").

Installazione

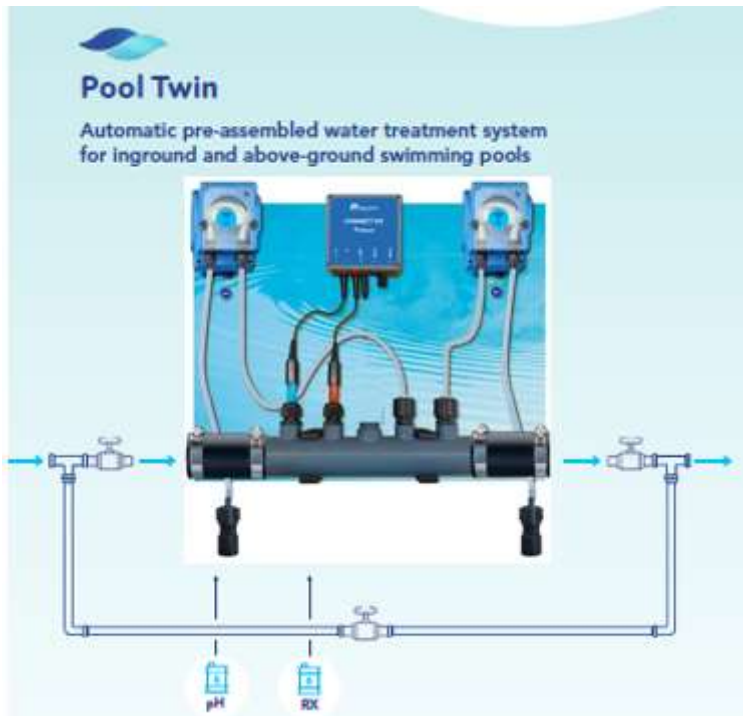
Installazione fisica della piscina Twin Gen 2 1

) Appendere il dispositivo su una base robusta nella posizione desiderata, preferibilmente in un bypass.

È meglio posizionare il trattamento dell'acqua dopo il riscaldamento e altri accessori.
Installare le diverse parti nel seguente ordine: direzione della corrente:

5. Misura di pH e RX
6. Dosaggio di pH e RX

Seguire lo schema di installazione come nell'immagine sottostante



2) Collegare il dispositivo con un cavo Ethernet, se disponibile. In caso contrario, il dispositivo passerà al Wi-Fi.

3) Inserire la ventosa RX nel tamburo del cloro.

4) Inserire la capsula di aspirazione del pH nel tamburo dell'acido.

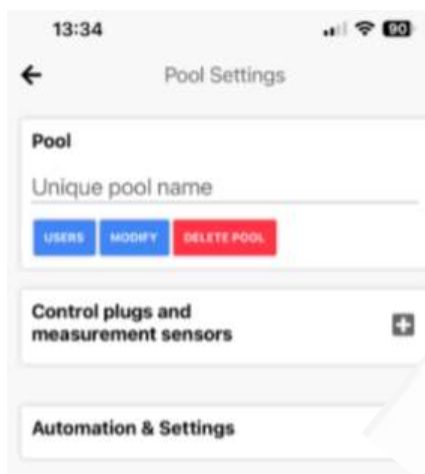
Si raccomanda, all'avviamento, di non abbassare il tappo di aspirazione sul fondo del contenitore. Se qualcosa va storto con il dosaggio, l'intera scatola di acido non viene pompata nella piscina.

Automazione nell'app Wifipool




Si consiglia di utilizzare l'automazione "pH master". Con questa automazione, viene prima regolato il pH, poi il contenuto di cloro. La pompa pH e la pompa per cloro non funzionano contemporaneamente.

Se si dispone di un dispositivo con cavo Ethernet, non è necessario fare nulla: l'automazione "pH master" sarà pre-contenuta nel dispositivo.

Vai alla pagina dell'app "Impostazioni piscina", tocca il + accanto a "Automazione e impostazioni".



Seleziona "Scansione" e scansiona uno dei
e con codice a barre seguenti:

<u>Codice a barre</u>	<u>Descrizione del modulo:</u> <u>Controllo combinato di pH + RX</u>
pH e RX senza flussostato PT	
Controllo del pH e redox, flussostato ma nessun interruttore di livello PFFS	
Controllo del pH e dell'ossidazione, con flussostati e interruttori di livello PTFLS	

Si consiglia di selezionare un intervallo di tempo tramite uno snippet e uno scheduler, in modo che la pompa del filtro si avvii per prima e solo 15 minuti dopo il trattamento dell'acqua. Se la pompa del filtro si ferma, anche il trattamento dell'acqua deve interrompersi. L'inserimento dello scheduler è obbligatorio se non si dispone di un flussostato. Fare riferimento al manuale completo dell'applicazione per aggiungere lo scheduler.

Calibrazione della sonda

La taratura è una fase cruciale del processo, in quanto garantisce misurazioni accurate.

Prima di iniziare, assicurarsi di avere a portata di mano le soluzioni di calibrazione pH = 7 e RX = 468 mV.

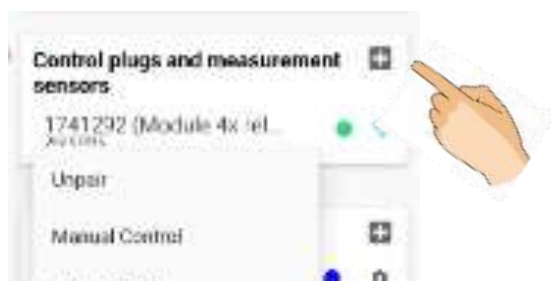
Assicurati di poter rimuovere le sonde dalla configurazione senza perdite.

Immagine con interno Descrizione generata automaticamente

Assicurati che le sonde siano sia per pH che per RX
Connesso correttamente al dispositivo Wi-Fi del pool
(pH – blu = sinistra – RX – rosso = destra)



Vai alla pagina "Impostazioni piscina", tocca "Prese e sensori di misurazione" e scegli "Calibrazione".
Quindi seguire le istruzioni sullo schermo ed eseguire la calibrazione di pH e RX.





Istruzioni per l'uso

Test di tenuta e gestione delle perdite

Il test di tenuta e un'efficace gestione delle perdite sono aspetti essenziali per mantenere l'integrità e la sicurezza del sistema della piscina. Assicurati di adottare le seguenti misure per adottare misure preventive per ridurre il rischio di perdite.

Prima di iniziare l'installazione elettrica/l'accensione, eseguire test di tenuta e riparare eventuali perdite.

Quando le perdite di acido e cloro si mescolano, si forma cloro gassoso. Assicurati che le perdite siano sempre riparate e assicurati di avere vaschette di raccolta separate come misura preventiva, in modo che le perdite di cloro e acido non possano mescolarsi.

La causa principale delle perdite sulla linea del cloro è l'intasamento del nipplo di iniezione del cloro da parte del calcare. Pertanto, utilizzare solo cloro con un anticalcare. Un'ostruzione può causare perdite nel tubo peristaltico, nel tubo di alimentazione e/o nel nipplo di iniezione.

Assicurarsi che le perdite vengano riparate immediatamente. Nel manuale completo (www.beniferro.eu) troverete le istruzioni su come pulire il nipplo di iniezione del cloro.

Si consiglia una sostituzione preventiva annuale del tubo peristaltico e dei tubi di scarico.

Regolazione di pH e RX

Il set point del pH di una piscina dovrebbe essere compreso tra 7,2 e 7,6.

RX è una misura del potere ossidante dell'acqua della piscina. Più alto è l'RX, più "aggressiva" sarà l'acqua della piscina nei confronti di batteri e alghe nell'acqua. La concentrazione ideale di cloro libero in una piscina è compresa tra 0,5 e 1,5 ppm. Se l'acqua della piscina contiene 1 ppm di cloro libero, leggere il valore RX corrispondente e utilizzare questo valore come setpoint. L'RX misurato dipende da molte variabili (come il contenuto di cloro, il tipo di cloro utilizzato, il contenuto di additivi utilizzati, la durata dell'elettrolisi, ecc.) ed è diverso per ogni piscina. Di solito, un valore redox di 650-700 mV corrisponde a 1 ppm di cloro.

Controlla regolarmente i livelli di pH e cloro della tua piscina (si consiglia ogni 2 settimane), ricalibra e/o regola i set point secondo necessità.

Riduzione del pH, della velocità di dosaggio e dell'intensità della produzione di cloro per piccole piscine o SPA

Per una piccola piscina (<25 m³) o una spa, è possibile regolare la velocità di dosaggio tramite la funzione Ciclo operativo. Per maggiori dettagli, consulta il manuale completo dell'applicazione

Istruzioni per la cura

Manutenzione dell'impianto di trattamento delle acque reflue

La manutenzione deve essere eseguita da qualcuno che abbia familiarità con la tecnologia delle piscine.

Assicurarsi di prendere le necessarie precauzioni di sicurezza prima di iniziare la manutenzione, come ad esempio:

7. Spegnerne l'alimentazione prima di iniziare la manutenzione
8. Indossare sempre guanti e occhiali protettivi quando si lavora nella struttura.
9. Tenere la pianta e le sostanze chimiche fuori dalla portata dei bambini

Manutenzione pompe peristaltiche e linee di iniezione

Il tubo flessibile della pompa deve essere regolarmente ingrassato con grasso siliconico. Controllare ogni 2 mesi se il tubo è grasso. Il tubo flessibile della pompa ha una durata di 500/600 ore di funzionamento e deve essere sostituito ogni anno. Le linee di aspirazione e di dosaggio devono essere sostituite ogni due anni. Nell'ambito della manutenzione, controllare l'integrità del piedino di aspirazione e del nipplo di iniezione. Sostituire la guarnizione in gomma sull'atomizzatore ogni anno.

Il rischio maggiore di perdite è causato dalla cristallizzazione nel tubo del cloro. Utilizzare agenti anticalcare per prevenire l'accumulo di depositi di calcio e ridurre il rischio di cristallizzazione in tubazioni e pompe. Una perdita dalla linea di cloro dovuta alla cristallizzazione non è coperta dalla garanzia.

Prima di riporre l'attrezzatura o spegnere la piscina per un lungo periodo di tempo, sciacquare accuratamente tutte le parti, compresi i tubi e le pompe, per rimuovere eventuali residui o accumuli. Questo semplice passaggio può ridurre significativamente il rischio di cristallizzazione e conseguenti perdite.

Istruzioni per l'inverno e l'avvio primaverile

Preparazione del sistema per l'inverno

Sciacquare tutti i tubi con acqua.

Collocare l'elettronica in un ambiente caldo e asciutto (da 15°C a 25°C).

Conservare le sonde di pH e RX in una speciale soluzione di sonda invernale (miscela di acqua KCl). Assicurarsi che le sonde siano mantenute sempre umide.

Inizio primavera

Ricalibrare le sonde di pH e il ricevitore.

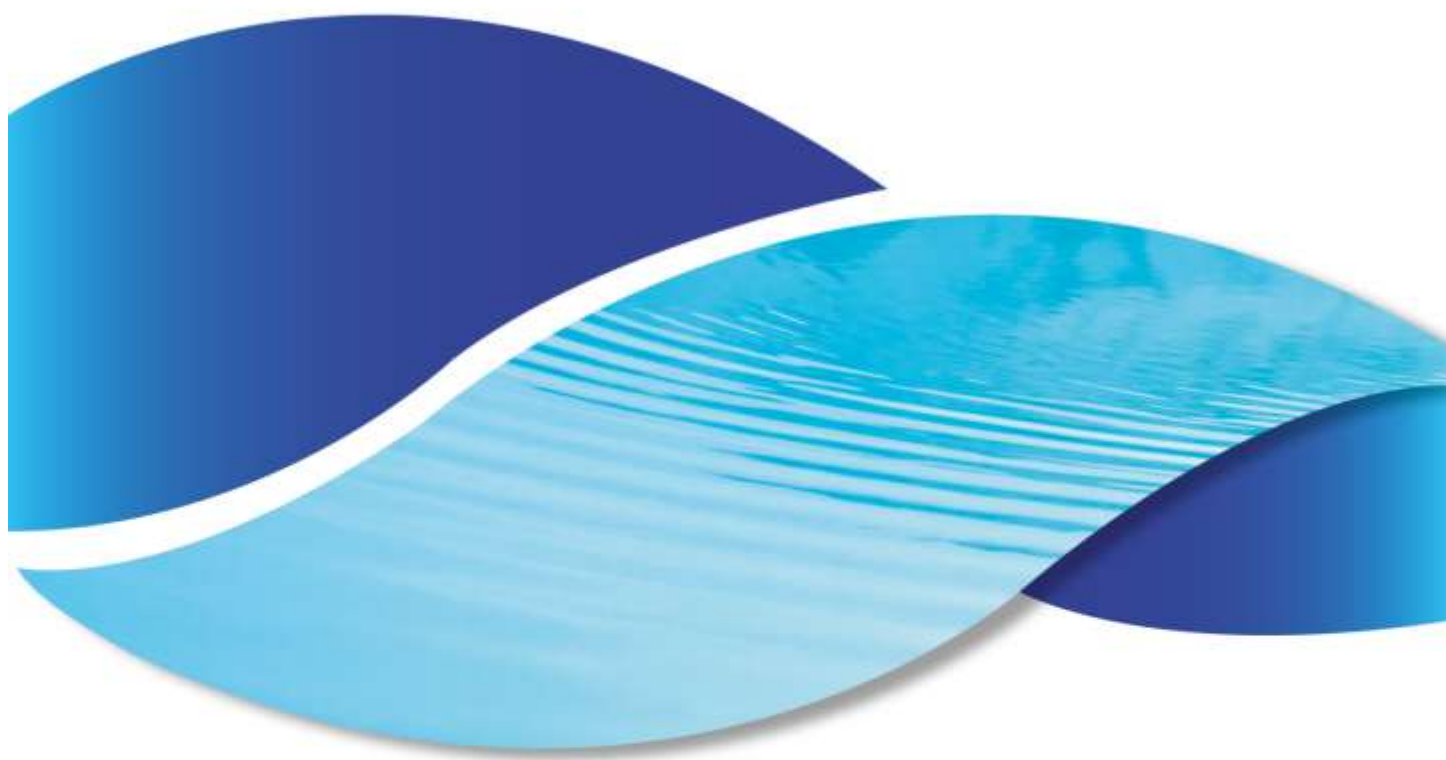
Verificare la presenza di perdite.

Correggere il pH, dosare temporaneamente il pH+ (manuale o automatico) se necessario.

Al pH corretto (7,2 - 7,6): Assicurarsi che il pH sia utilizzato e impostato nell'applicazione. Avviare la pompa del cloro. Dopo aver raggiunto i 650-700 mV, controllare il livello di cloro libero utilizzando una misurazione di alta qualità e regolare il set point RX come descritto sopra.

Risoluzione dei problemi

Consulta il manuale completo per il trattamento dell'acqua della piscina Wi-Fi con cloro liquido su www.beniferro.eu



Tratamiento de agua Wifipool con cloro líquido/ácido Guía de inicio rápido de GEN2



Manual completo sobre

Introducción

El "Wifipool Twin" se utiliza para monitorizar y controlar el pH y el Redox (cloro) de su piscina. Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Para instalar y utilizar la caja de medición y control, debe seguir una serie de pasos:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Instalación de la aplicación Wifi Pool | 2 Conexión de la caja de medición y control a la red wifi y al teléfono | 3 Calibración de pH y RX y automatización del ajuste de pH y RX |
|--|---|---|



Este manual contiene la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento. Lea todo el manual en www.beniferro.eu antes de instalar y poner en marcha el producto.

Instrucciones de seguridad

General

- El personal de instalación debe leer este manual detenidamente antes de continuar con la instalación. En caso de uso incorrecto, póngase en contacto con su proveedor.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, excepto bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable con respecto a su uso seguro.
- Una instalación incorrecta puede crear un peligro eléctrico o químico, lo que puede provocar lesiones graves.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad cuando trabaje en las instalaciones.
- Si no está familiarizado con el sistema de filtración de la piscina y el equipo de dispensación:
 - o Lea todas las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de utilizar el equipo dispensador.
 - o Solo un instalador calificado, centro, individuo o distribuidor autorizado puede reparar este producto.
 - o Nunca cambie nada sin consultar a su proveedor, un contratista profesional de piscinas.
 - o En caso de piezas dañadas, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Si no lo hace, se anulará su garantía.
- El mantenimiento y el uso deben realizarse de acuerdo con el tiempo y la frecuencia recomendados según lo indicado en el manual.
- El producto debe instalarse en un lugar seco en interiores.
- Instale la unidad de tratamiento de agua sobre una base sólida o contra la pared (siempre verticalmente).
- Mantenga siempre el producto en posición vertical. Si el producto se inclina o se coloca de lado, las sondas no podrán medir correctamente, lo que resultará en lecturas incorrectas.

Eléctrico

- Se recomienda que la unidad de tratamiento de agua se instale en una configuración de derivación para que:
 - o Las bombas de cloro y ácido no pueden funcionar si la bomba de filtración no funciona. Esto se puede hacer comprando un dispositivo medidor con un interruptor de flujo, agregando un interruptor de flujo a la instalación o usando el mismo temporizador o un temporizador más corto que la bomba de filtro.
 - o Las bombas de cloro y ácido se pueden apagar manualmente. Esto se puede hacer usando el botón de encendido/apagado en la parte inferior de la bomba dosificadora o mediante el control manual de la aplicación.
- La electrónica o el propio dispositivo nunca deben conectarse a una salida de un convertidor de frecuencia o convertidor de frecuencia.
- Si se utiliza un convertidor de frecuencia, se recomienda colocarlo a una distancia mínima de 3 m de la unidad de dosificación, utilizar un circuito eléctrico separado para el inversor y la unidad de electrólisis salina, y verificar las interacciones entre el convertidor de frecuencia y la medición de pH-RX (verificar que el pH y la RX no se desvíen cuando el inversor está encendido y apagado).
- Todas las fuentes de alimentación externas y los adaptadores para equipos de piscina deben estar conectados a una fuente de alimentación con protección de corriente residual de 30 mA.

- Asegúrese de que todo el equipo y el agua de la piscina estén correctamente conectados a tierra. La manguera de la piscina está conectada a tierra a través de una conexión a tierra en línea a un poste de conexión a tierra independiente.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento u operación, asegúrese de que las bombas peristálticas estén desconectadas o en la posición "OFF", que todas las máquinas estén apagadas y que la fuente de alimentación esté apagada. Fácil de usar: El dispositivo es muy fácil de usar.
- NUNCA realice ajustes dentro del equipo dispensador.
- Nuestros dispositivos no tienen una alarma audible, solo una alarma en pantalla.

Químico

- Asegúrese de que el agua o los productos químicos no puedan gotear sobre la instalación. No coloque el equipo debajo del sistema de dosificación. El goteo de productos químicos en el equipo no formará parte de una compensación de garantía.
- Calibrar el pH y las sondas de prescripción antes del primer uso y, a partir de entonces, al menos cada 3 meses. Verifique el nivel de cloro y el pH "regularmente" con un método de tinción.
- La adición de productos químicos para piscinas debe realizarse aguas abajo de los accesorios de la piscina, como el calentador de agua, la lámpara UV, el filtro y aguas abajo de las sondas de medición.
- El cloro y el ácido reaccionan juntos para formar gas de cloro tóxico. Asegúrese de que los productos químicos estén colocados al aire libre o en un área muy bien ventilada, en una bandeja de goteo, que no puedan entrar en contacto entre sí y que se mantengan fuera del alcance de los niños...
- Tenga 2 sumideros debajo del equipo para recoger las fugas en las bombas peristálticas y las boquillas de inyección. Los sumideros deben colocarse de manera que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.
- Repare las tuberías con fugas inmediatamente. No opere equipos con tuberías con fugas.
- Asegúrese de que las máquinas que utiliza estén programadas para que nunca se agregue ácido y cloro al mismo tiempo.
- El dispensador de ácido no debe utilizarse con ácido clorhídrico (HCl).
- Utilice únicamente cloro líquido aprobado para piscinas y con removedor antical o agregue un removedor antical al cloro líquido.
- Utilice un máximo de 14,99% de ácido sulfúrico como pH mínimo.
- Asegúrese de que el recipiente de cloro y el recipiente de ácido no estén confundidos. Haga marcas claras en su instalación y en los productos químicos.
- No permita que niños o personas no autorizadas alcancen los productos químicos.
- Para garantizar el correcto funcionamiento de las bombas peristálticas, revise las bombas semanalmente en busca de fugas. En caso de fugas, consulte el manual completo de su instalación en www.beniferro.eu

Notas adicionales para el producto "Caja"

En el producto "Box", el ácido y el cloro, que pueden reaccionar y formar cloro gaseoso, están uno al lado del otro. Hay medidas de seguridad adicionales que se deben tomar:

- Asegure la caja al suelo en un área protegida de posibles impactos físicos (por ejemplo, por una pelota) para que la caja nunca pueda moverse.
- Cerrar la caja con un candado si pudieran acceder a la instalación niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (candado no incluido en la entrega)
- Asegúrese de que los bidones de cloro y ácido estén bien cerrados, con pasos de tubo estancos (medición de nivel, aspiración y aireación). El aire de escape del tambor debe realizarse fuera de la caja (cable y orificio proporcionados en la entrega).
- Tenga cuidado, abra y revise la instalación regularmente. Tenga cuidado al abrir la caja, ya que los gases y líquidos químicos pueden acumularse en la caja.
- En caso de fugas: detenga la instalación inmediatamente.
- Siga el plan de instalación adjunto con la caja

Características técnicas

Código interno	Caudal de la bomba	Ensamblaje	Interruptor de flujo	Detección de nivel
ZWPX2330-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	No	No
ZWPX2331-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	No
ZWPX2332-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Kit de automontaje	Sí	Sí
ZWPX7500-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	No	No
ZWPX7510-P	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	No
ZWPX7520-S	1,5 l/h (1 à 150 m ³)	Pre-montado en placa	Sí	Sí
ZWPX7700-P	De 1 a 150 m ³	Caja	No	No
ZWPX7710-P	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	No
ZWPX7720-S	De 1 a 150 m ³	Caja	Sí	Sí

Instalación de aplicaciones y emparejamiento de dispositivos

Comience instalando la aplicación Wifipool con el manual de la aplicación "Wifipool y dispositivos simples". Antes de la instalación física, asegúrese de conectar primero su dispositivo al Wi-Fi y al teléfono de su piscina. Hazlo en interiores. Para los modelos Connect Pro y Go (comprados después de 2024 y reconocibles por la conexión Ethernet), se recomienda hacerlo a través de la conexión ethernet. Otros dispositivos se pueden conectar a través de Wi-Fi (manual para la aplicación "Wifipool y dispositivos simples").

Instalación

Instalación física de su Twin Gen 2 Pool

1) Cuelgue el dispositivo en una base resistente en el lugar deseado, preferiblemente en un bypass.

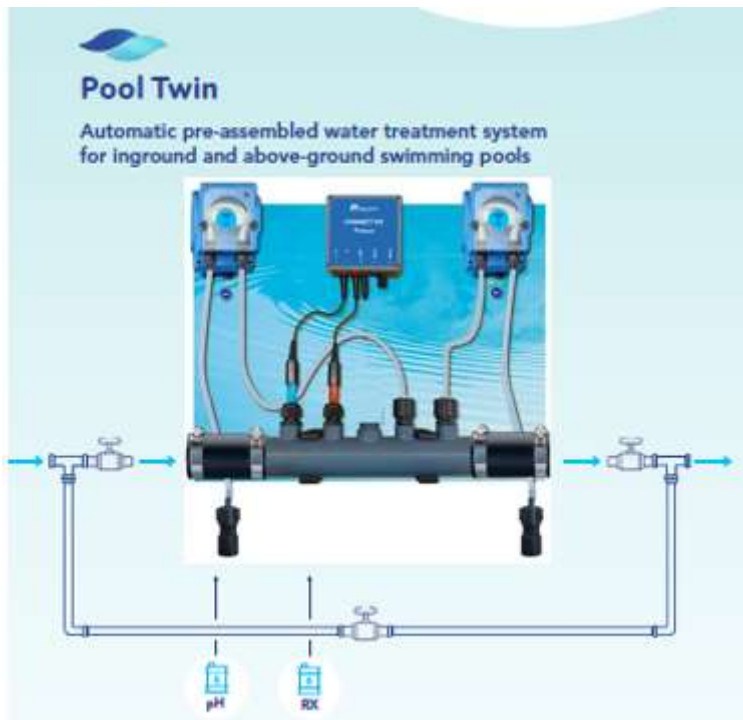
Lo mejor es colocar el tratamiento de agua después de calentar y otros accesorios.

Instale las diferentes partes en el siguiente orden: dirección de la corriente:

7. Medición de pH y RX

8. Ensayo de pH y RX

Siga el diagrama de instalación como se muestra en la imagen a continuación



2) Conecte el dispositivo con un cable Ethernet si está disponible. Si no es así, el dispositivo cambiará a Wi-Fi.

3) Inserte el tapón de succión RX en el tambor de cloro.

4) Inserte el tapón de succión de pH en el tambor de ácido.

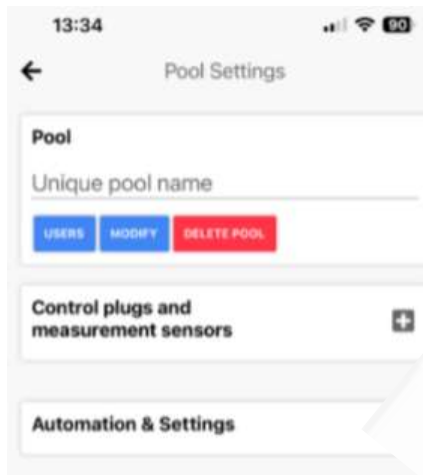
Se recomienda, al arrancar, no bajar el tapón de succión en el fondo del recipiente. Si algo sale mal con la dosis, toda la caja de ácido no se bombea a la piscina.

Automatización en la aplicación Wifipool




Recomendamos utilizar la automatización "pH master". Con esta automatización, primero se regula el pH y luego el contenido de cloro. La bomba de pH y la bomba de cloro no funcionan al mismo tiempo.

Si tiene un dispositivo con un cable Ethernet, no tiene que hacer nada: la automatización "pH master" estará precontenida en su dispositivo.

Vaya a la página de la aplicación 'Configuración del grupo', toque el + junto a 'Automatización y configuración'.



Seleccione "Escanear" y escanee uno de los
barras de código de barras a continuación:

<u>Código de barras</u>	<u>Descripción del módulo: Control combinado de pH + RX</u>
pH y RX sin interruptor de flujo PTOS	
Control de pH y redox, interruptor de flujo pero sin interruptor de nivel PFFS	
Control de pH y redox, con interruptores de caudal y nivel PTFLS	

Le recomendamos que seleccione un intervalo de tiempo a través de un Snippet y un programador, de modo que la bomba de filtrado comience primero y solo 15 minutos después el tratamiento del agua. Si la bomba de filtro se detiene, el tratamiento del agua también debe detenerse. Ingresar al programador es obligatorio si no tiene un interruptor de flujo. Consulte el manual completo de la aplicación para agregar el programador.

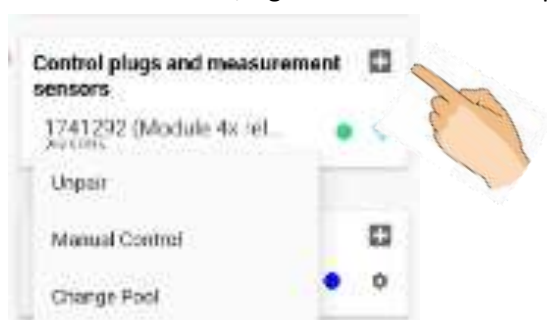
Calibración de la sonda

La calibración es un paso crucial en el proceso, ya que garantiza mediciones precisas. Asegúrese de tener listas las soluciones de calibración pH = 7 y RX = 468 mV antes de comenzar. Asegúrese de que puede quitar las sondas de la configuración sin fugas. Imagen con descripción interior Autogenerada

Asegúrese de que las sondas sean tanto para pH como para RX
Conectado correctamente a su dispositivo de piscina Wi-Fi
(pH – azul = izquierda – RX – rojo = derecha)



Vaya a la página "Configuración de la piscina", toque "Enchufes de medición y sensores" y elija "Calibración". A continuación, siga las instrucciones en pantalla y realice la calibración del pH y la RX.





Instrucciones de uso

Pruebas de fugas y gestión de fugas

Las pruebas de fugas y la gestión eficaz de fugas son aspectos esenciales para mantener la integridad y la seguridad del sistema de su piscina. Asegúrese de tomar las siguientes medidas preventivas para reducir el riesgo de fugas.

Antes de comenzar la instalación eléctrica/encendido, realice pruebas de fugas y repare cualquier fuga.

Cuando las fugas de ácido y cloro se mezclan, se forma cloro gaseoso. Asegúrese de que las fugas siempre se reparen y asegúrese de tener bandejas de goteo separadas como medida preventiva, para que las fugas de cloro y ácido no puedan mezclarse.

La principal causa de fugas en la línea de cloro es la obstrucción de la boquilla de inyección de cloro por la cal. Por lo tanto, solo use cloro con un removedor de cal. Una obstrucción puede provocar fugas en el tubo peristáltico, el tubo de suministro y/o la boquilla de inyección.

Asegúrese de que las fugas se reparen de inmediato. En el manual completo (www.beniferro.eu) encontrará instrucciones sobre cómo limpiar la boquilla de inyección de cloro.

Recomendamos un reemplazo preventivo anual de la manguera peristáltica y las mangueras de descarga.

Ajuste de pH y RX

El punto de ajuste del pH de una piscina debe ser de 7,2 a 7,6.

RX es una medida del poder oxidante del agua de la piscina. Cuanto mayor sea el RX, más "agresiva" será el agua de la piscina hacia las bacterias y algas en el agua. La concentración ideal de cloro libre en una piscina es de 0,5 a 1,5 ppm. Si el agua de la piscina contiene 1 ppm de cloro libre, lea el valor RX correspondiente y use este valor como punto de ajuste. El RX medido depende de muchas variables (como el contenido de cloro, el tipo de cloro utilizado, el contenido de aditivos utilizados, la vida útil del electrodo, etcétera) y es diferente para cada piscina. Por lo general, un valor redox de 650-700 mV corresponde a 1 ppm de cloro.

Revise los niveles de pH y cloro de su piscina con regularidad (recomendamos cada 2 semanas), recalibre y / o ajuste los puntos de ajuste según sea necesario.

Reducción del pH, de la dosis y de la intensidad de la producción de cloro en pequeñas piscinas o SPAs

Para una piscina pequeña (<25 m³) o spa, puede ajustar la velocidad de dosificación a través de la función de ciclo de funcionamiento. Consulte el manual de aplicación completo para obtener más detalles

Instrucciones de cuidado

Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales

El mantenimiento debe ser realizado por alguien familiarizado con la tecnología de piscinas. Asegúrese de tomar las precauciones de seguridad necesarias antes de comenzar el mantenimiento, tales como:

10. Apague la alimentación antes de comenzar el mantenimiento
11. Siempre use guantes y gafas protectoras cuando trabaje en las instalaciones.
12. Mantenga la planta y los productos químicos fuera del alcance de los niños

Mantenimiento de bombas peristálticas y líneas de inyección

La manguera de la bomba debe engrasarse regularmente con grasa de silicona. Revise cada 2 meses si el tubo está grasoso. La manguera de la bomba tiene una vida útil de 500/600 horas de funcionamiento y debe reemplazarse cada año. Las líneas de entrada y medición deben reemplazarse cada dos años. Como parte del mantenimiento, verifique la integridad del pie de succión y la boquilla de inyección. Reemplace la junta de goma del atomizador todos los años.

El mayor riesgo de fugas es causado por la cristalización en la tubería de cloro. Utilice agentes anticorrosivos para evitar la acumulación de depósitos de calcio y reducir el riesgo de cristalización en tuberías y bombas. Una fuga de la línea de cloro debido a la cristalización no está cubierta por la garantía.

Antes de almacenar el equipo o apagar la piscina durante un período prolongado de tiempo, enjuague bien todas las piezas, incluidas las mangueras y las bombas, para eliminar cualquier residuo o acumulación. Este simple paso puede reducir significativamente el riesgo de cristalización y fugas posteriores.

Instrucciones para el invierno y la puesta en marcha en primavera

Preparando el sistema para el invierno

Enjuague todas las tuberías con agua.

Coloque los aparatos electrónicos en un ambiente seco y cálido (de 15 °C a 25 °C).

Almacene las sondas de pH y RX en una solución especial de sonda de invierno (mezcla de agua KCl).

Asegúrese de que las sondas se mantengan húmedas en todo momento.

Principios de primavera

Vuelva a calibrar el pH y las sondas receptoras.

Compruebe si hay fugas.

Corregir el pH, dosificar temporalmente el pH+ (manual o automático) si es necesario.

Con el pH correcto (7,2 - 7,6): Asegúrese de que el pH se utiliza y se establece en la aplicación. Encienda la bomba de cloro. Después de alcanzar 650-700 mV, verifique el nivel de cloro libre utilizando una medición de alta calidad y ajuste el punto de ajuste de RX como se describe anteriormente.

Solución de problemas

Consulte el manual completo para el tratamiento del agua de la piscina con Wi-Fi con cloro líquido en www.beniferro.eu