

## Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide/ et/ou acide/pH+ GEN 1 : Guide de démarrage.



## 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](http://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](http://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.
  - o 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.
  - o 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 de dosage, 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).
  - o 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.
  - o 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.  
 O 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.

O N'effectuez JAMAIS de réglages à l'intérieur de l'équipement de distribution.

O 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](http://www.beniferro.eu)

## Spécifications

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Mesure	Dosage
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Kit à monter soi-même	pH	pH - liquide
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Kit à monter soi-même	RX	Chlore liquide

## 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.

## Instructions d'installation

### Installation physique de votre Traitement pH ou RX

Préparez le tube d'injection de chlore en coupant 5 cm du tube d'aspiration transparent de 4/6 mm et en le plaçant sur l'injecteur. L'injecteur d'acide s'utilise sans cette extension.





Mettez la sonde pH / RX et l'injecteur de pH / Chlore sur un tube 50mm après, le filtre et de préférence après tout accessoires (par exemple chauffage, lampe UV ...) en utilisant les colliers de prise en charge 50mm - 1/2 pouce, Porte-sonde 1/2 pouce et l'injecteur pH/Chlore. Placez-les dans l'ordre (selon la direction flow) suivant :



- Porteur de sonde
- Injecteur de pH
- Injecteur de chlore

Utilisez les joints toriques / des brides en caoutchouc pour assurer une connexion étanche.

	<p>Connecter le côté droit de la pompe péristaltique aux embouts d'injection à l'aide d'un tuyau blanc onno-transparent de 4/6 mm. Veillez à installer dans le sens de l'écoulement d'abord l'injecteur de pH, puis l'injecteur de RX (chlore)</p>	
--	--	--

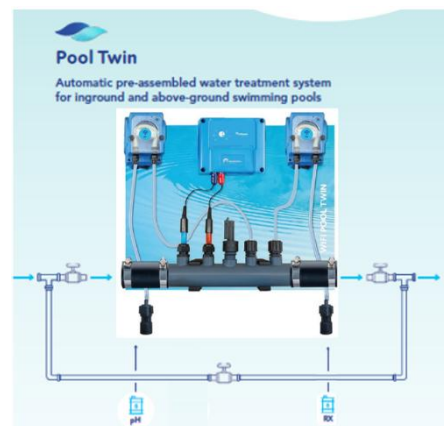
Raccorder les tuyaux d'aspiration des pompes péristaltiques (tuyau transparent de 4/6 mm, y compris le pied d'aspiration) au côté gauche de la pompe péristaltique.



Procéder maintenant à la fixation de la pompe péristaltique (en utilisant le pied de fixation) sur un mur solide, comme pour l'appareil prémonté décrit ci-dessous.

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image « Pool Twin »

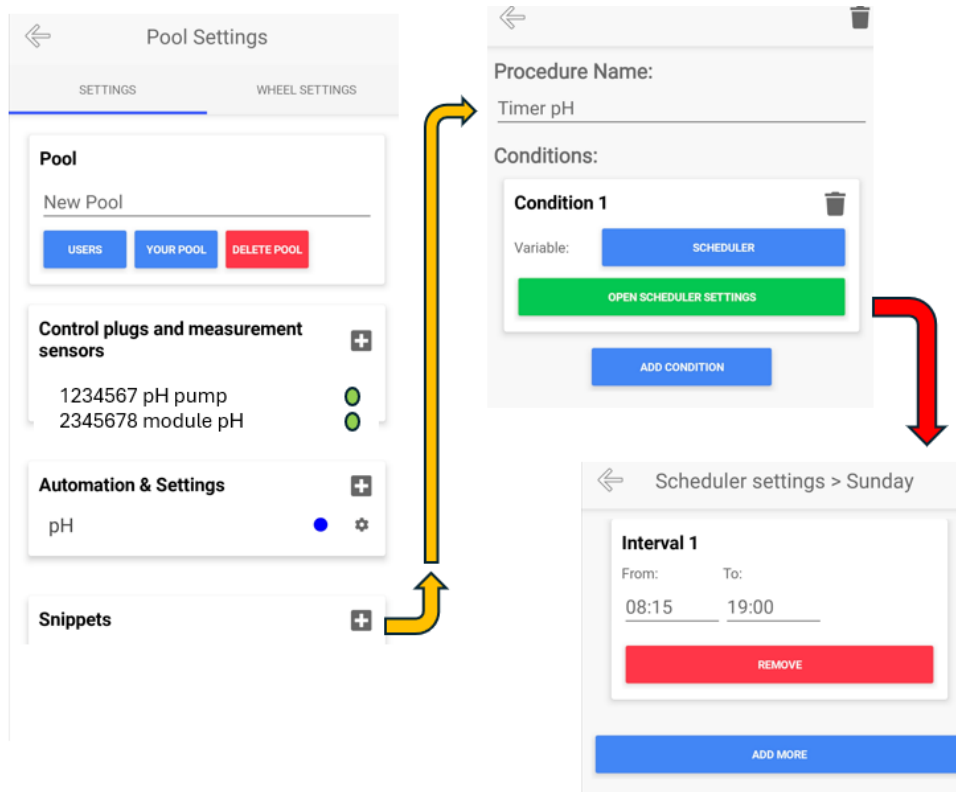
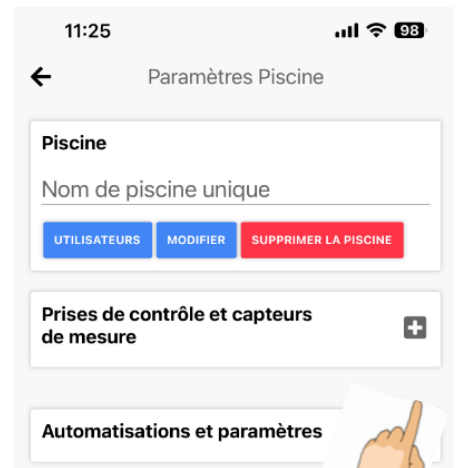
Insérez le capuchon d'aspiration du pH / RX dans le fût d'acide / de chlore. Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.



## Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

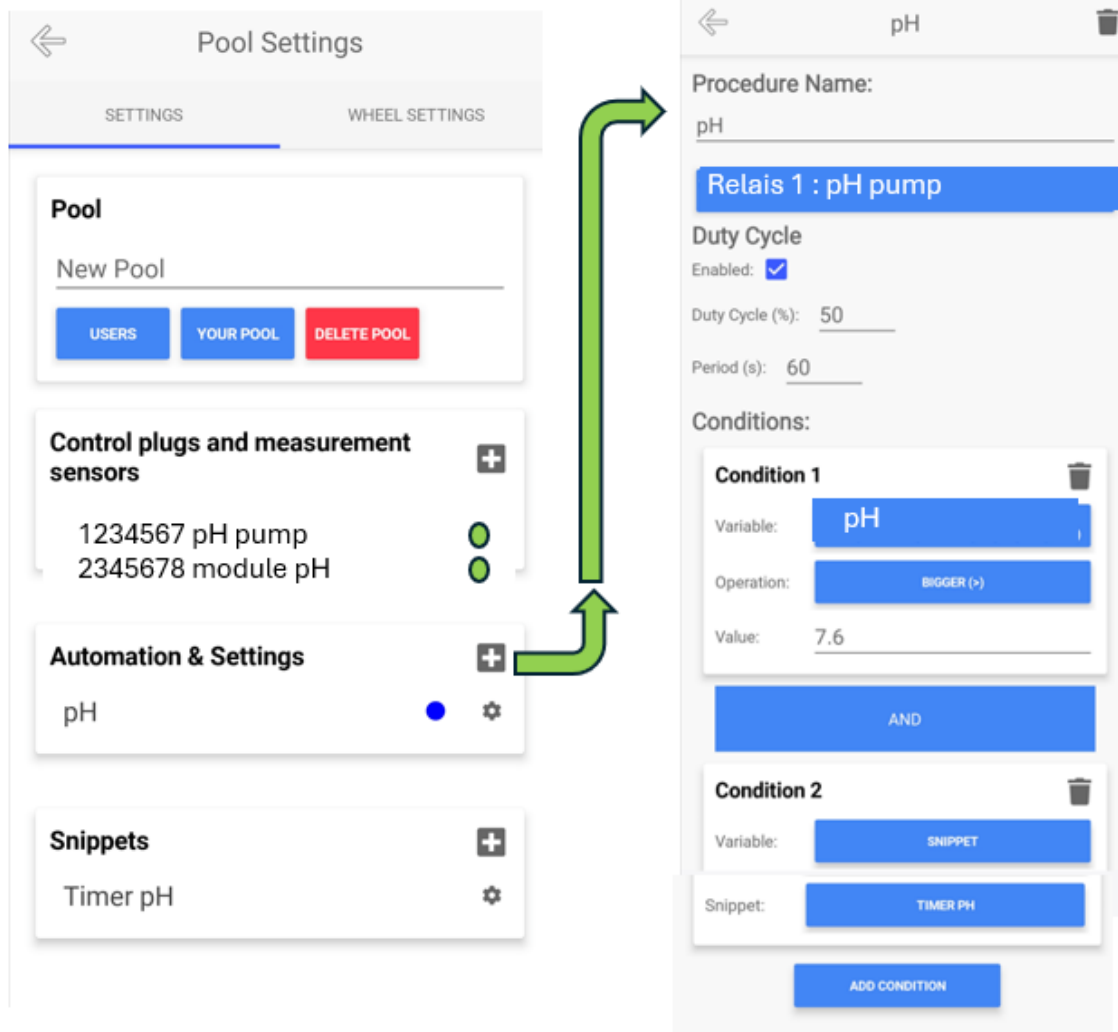
Lancez le paramétrage de l'automatisation en poussant sur le +  
Dépendant le paramétrage fait dans l'usine nous vous conseillons le suivant :

- Si une automatisation est mise, vérifiez que elle est programée selon vos besoins :
  - o pH>7.6 au cas ou vous utilisez pH-
  - o pH<7.2 au cas ou vous utilisez pH+
  - o RX< 700mV au cas ou vous utilisez le chlore liquide
- S'il n'y a pas d'automatisation mis, nous vous conseillons de les rentrer comme stipulé en-dessous :
- Activez le scheduler pour ne pas doser pendant les périodes que la pompe de filtration ne fonctionne pas. Sélectionner un intervalle de temps afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard, vous démarrez le traitement d'eau. Vous pouvez aussi brancher votre équipement sur la même prise d'électricité de la pompe de circulation, pour ne pas doser pendant que la pompe est à l'arrêt.
- Vous pouvez aussi faire le scheduler dans un Snippet. Ceci vous permettra d'utiliser le même Snippet pour de dosage pH et RX.



- Rentrez les points de consigne pH et RX (pH>7.6 au cas ou vous utilisez pH- pH<7.2 au cas ou vous utilisez pH+ RX< 700mV au cas ou vous utilisez le chlore liquide)
- Activez le cycle d'activation si vous avez une petite piscine / spa. Ceci évitera de surpasser le point de consigne
  - o 75% de 60 secondes si votre piscine a un volume 35-45m<sup>3</sup>
  - o 50% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 25-35 m<sup>3</sup>
  - o 25% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 15-25 m<sup>3</sup>
  - o 10% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 2-15 m<sup>3</sup>
  - o 5% de 60 secondes si votre piscine a un volume de +-1m<sup>3</sup>

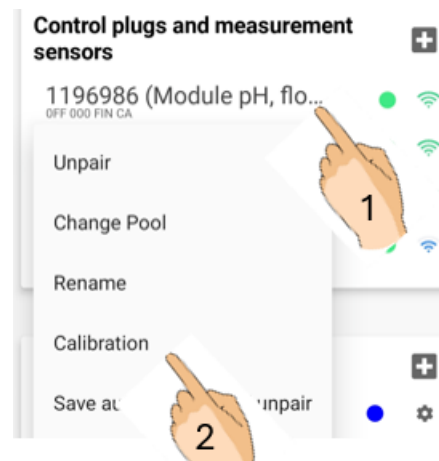
En-dessous l'exemple de l'automatisation pour rajustement pH avec pH-



### Calibration des sondes

L'étalonnage est une étape cruciale du processus, car il garantit des mesures précises. Vous avez 2 options de calibration :

- 1 Calibration *in situ* à vis solution d'étalonnage  
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
- 2 Calibration vis-à-vis mesure externe  
Assurez-vous que vous avez une mesure correcte du pH et/ou redox de votre eau de piscine. Circulez l'eau de piscine dans le tube de mesure.



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « nro Série Module pH/RX » 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](http://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.

## Instructions d'entretien

### **Maintenance du Wifipool Twin**

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 :

- 1 Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
- 2 Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
- 3 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.

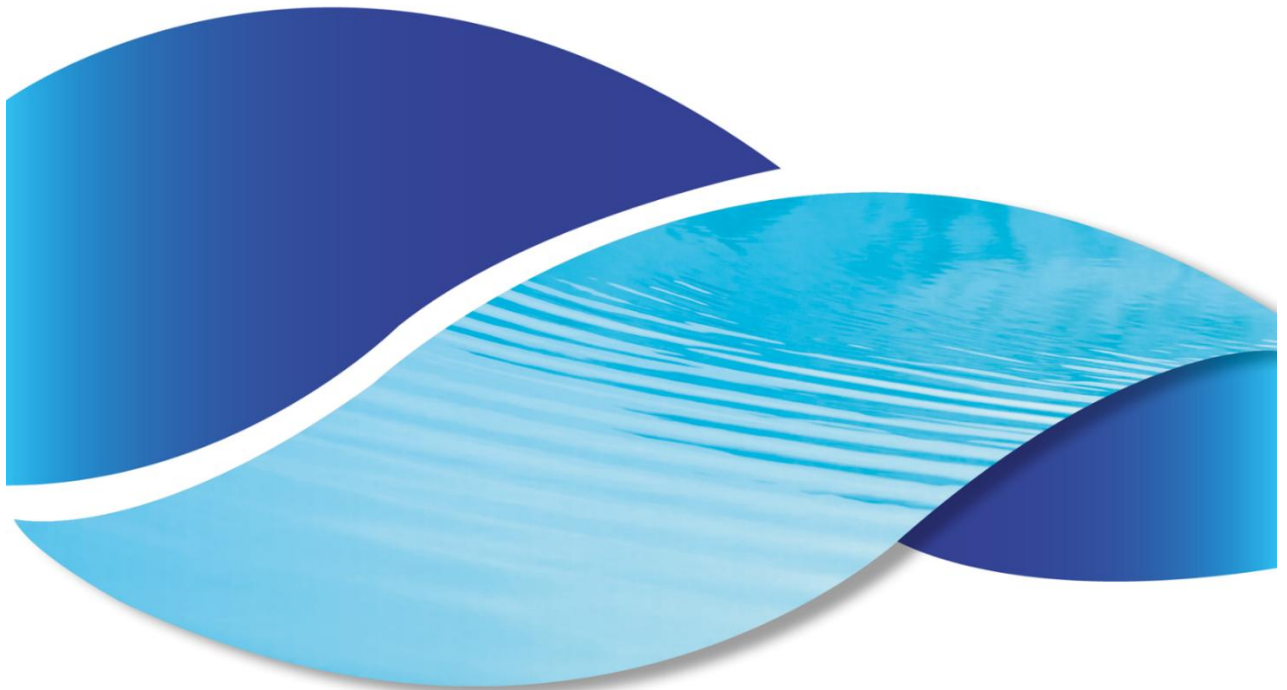
Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

#### Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur [www.beniferro.eu](http://www.beniferro.eu)



**BENIFERRO.eu**  
plug & play products



## Wifipool Water Treatment with Liquid Chlorine and/or Acid/pH+ GEN1 Startup Guide



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

## 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](http://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](http://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:
  - o Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
  - o Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
  - o Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
  - o 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:
  - o 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.
  - o 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 dosing units, 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](http://www.beniferro.eu)

## Specifications

Internal code	Internal code	Assembly	Measurement	dosing
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Self-assembly kit	pH	pH+ or pH-
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Self-assembly kit	RX	Liquid Chlorine

## 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.

# Installation

## Physical installation of your pH or RX treatment

Prepare the chlorine injection hose by cutting 5 cm off the transparent 4/6 mm suction hose and placing it over the injector. The acid injector is used without this extension.



Place the pH/RX probe and the pH/chlorine injector on a 50mm tube after the filter and preferably after any accessories (e.g. heater, UV lamp, etc.) using the 50mm - 1/2 inch drilling saddles, the 1/2 inch probe holder and the pH/chlorine injector. Insert them in the following order (in the direction of flow):

- o Probe holder
- o pH injector
- o Chlorine injector



Use O-rings/rubber flanges to ensure a watertight connection



Connect the right side of the peristaltic pump to the injectors with 4/6 mm non-transparent white tubing. Make sure to install the pH injector first and then the RX (chlorine) injector in the flow direction

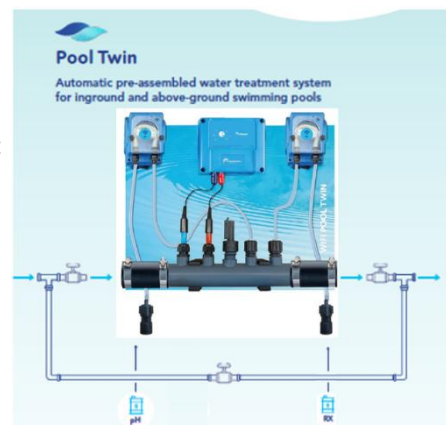


Connect the suction hoses of the peristaltic pumps (4/6 mm transparent hose, including the suction base) to the left side of the peristaltic pump.



Now mount the peristaltic pump (using the mounting foot) on a solid wall, as with the pre-assembled unit described below. Follow the installation diagram as shown in the illustration 'Pool Twin'

Place the pH / RX suction base in the acid / chlorine tank. It is recommended - when starting up - not to lower the suction cap to the bottom of the vessel. If something goes wrong with the dosing, the whole canister of acid will not be pumped into the pool.



## Automation in the Wi-Fi Pool application

Start the automation settings by pressing the +

Depending on the factory settings, we recommend the following:

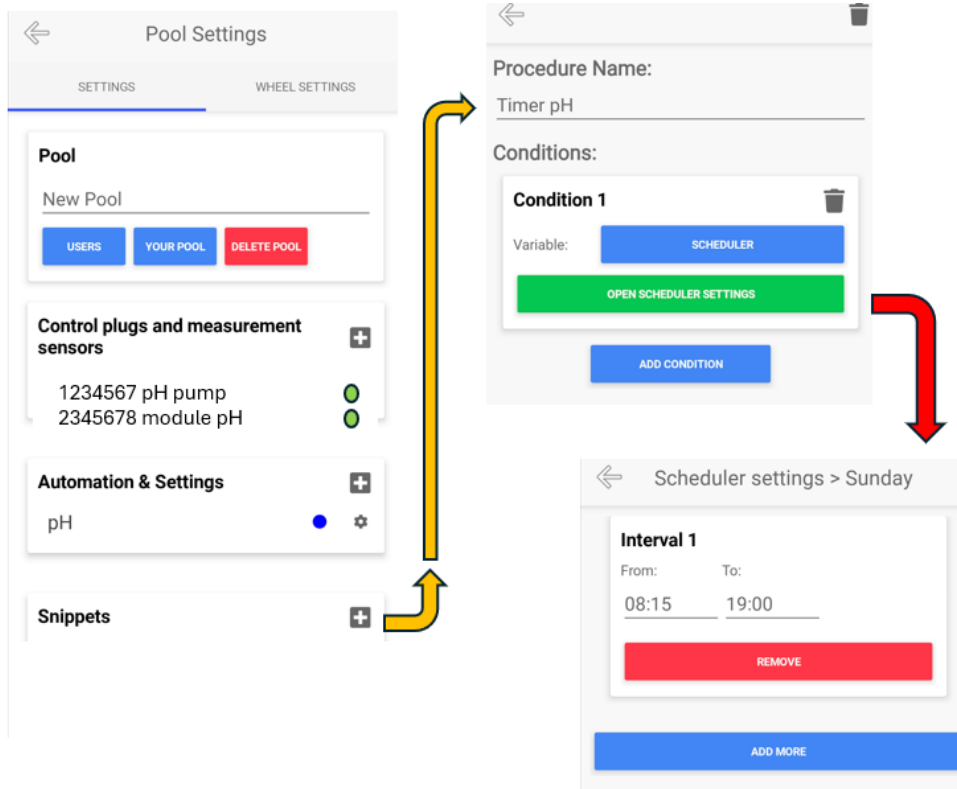
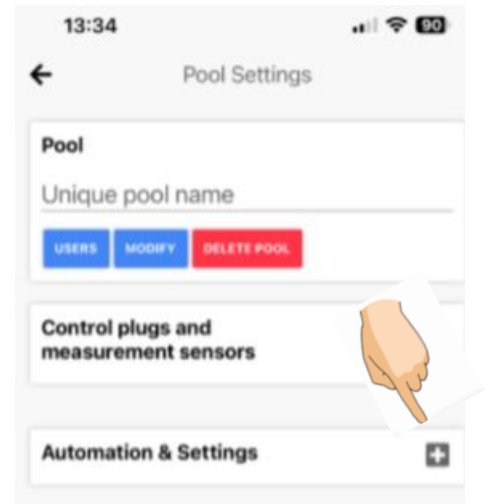
- If an automation is set, check that it is programmed according to your needs:

- o pH>7.6 if you are using pH-
- o pH<7.2 if you are using pH+
- o RX<700mV if you are using liquid chlorine

- If no automation is set, we advise you to enter it as described below:

- Activate the scheduler to avoid dosing during periods when the filtration pump is not operating. Select a time interval so that the filtration pump starts first and only 15 minutes later, you start the water treatment. You can also connect your equipment to the same power socket as the circulation pump, so that you don't dose while the pump is off.

- You can also run the scheduler in a Snippet. This will allow you to use the same Snippet for pH and RX dosing.

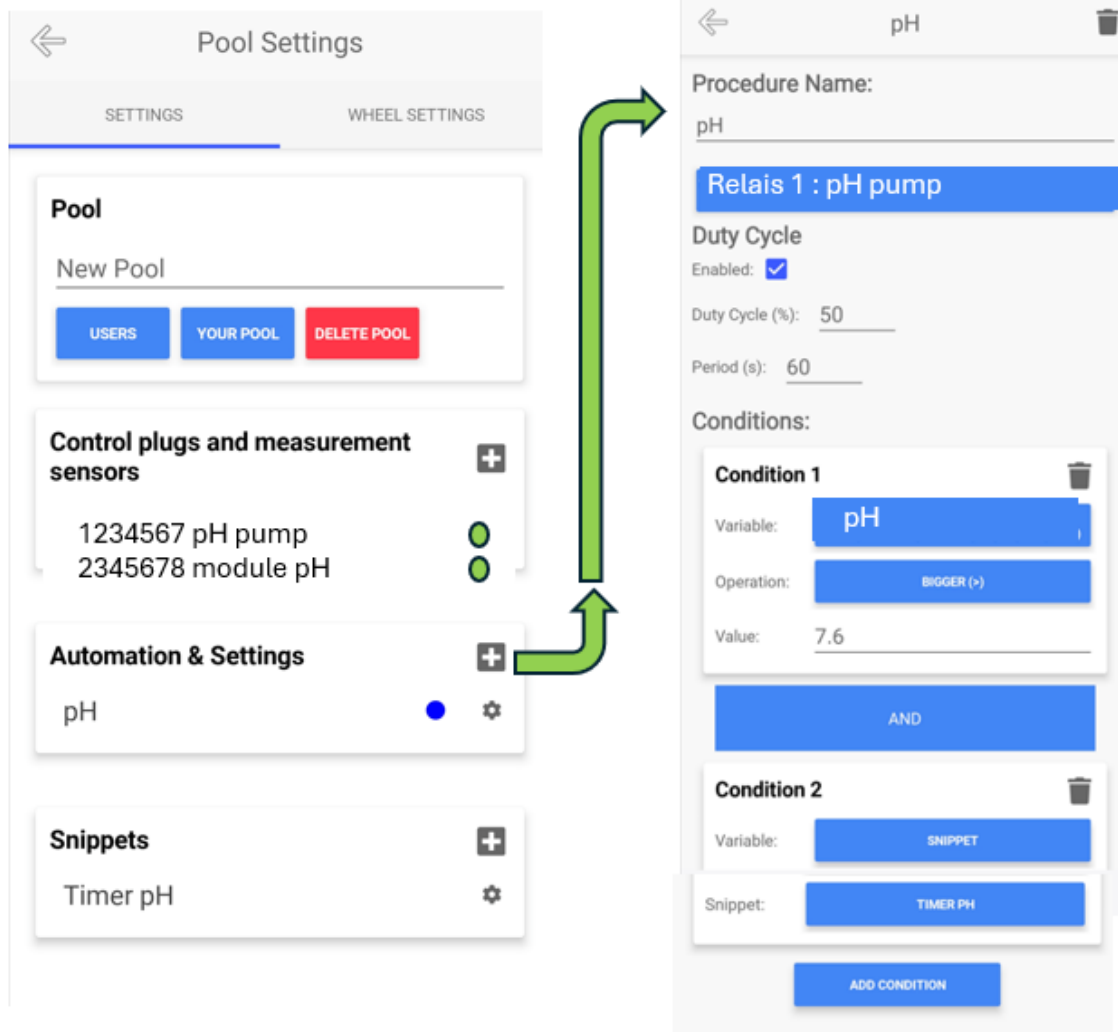


- Enter the pH and RX set points (pH>7.6 if using pH- pH<7.2 if using pH+ RX<700mV if using liquid chlorine)

- Activate the activation cycle if you have a small pool/spa. This will prevent the set point being exceeded

- o 75% for 60 seconds if your pool has a volume of 35-45m<sup>3</sup>
- o 50% for 60 seconds if your pool has a volume of 25-35 m<sup>3</sup>
- o 25% for 60 seconds if your pool has a volume of 15-25 m<sup>3</sup>
- o 10% for 60 seconds if your pool has a volume of 2-15 m<sup>3</sup>
- o 5% for 60 seconds if your pool has a volume of +-1m<sup>3</sup>

Below is an example of automation for pH adjustment with pH-



### **Probe calibration**

Calibration is a crucial step in the process, as it ensures accurate measurements. You have two calibration options:

#### 1 Calibration using calibration solution

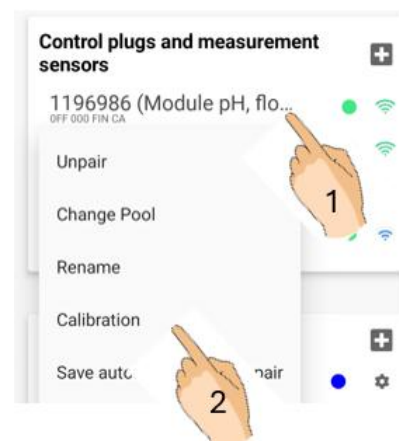
Make sure you have the pH = 7 and RX = 468 mV calibration solutions ready before you begin.

Make sure you can remove the probes from the setup without any leaks.

Clean and dry the probes before you begin.

#### 2 Calibration using external measurement

Make sure you have a correct measurement of the pH and/or redox of your pool water. Circulate the pool water through the measuring tube.



Go to the “Pool settings” page, press “pH/RX Module Serial Number” and select “Calibration.” Then follow the instructions on the screen and calibrate the pH and RX.

## 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](http://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.

## Maintenance Instructions

### **Maintenance of the Wifipool Twin**

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 and a 5cm pipe extension on the chlorine injection nipple 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.

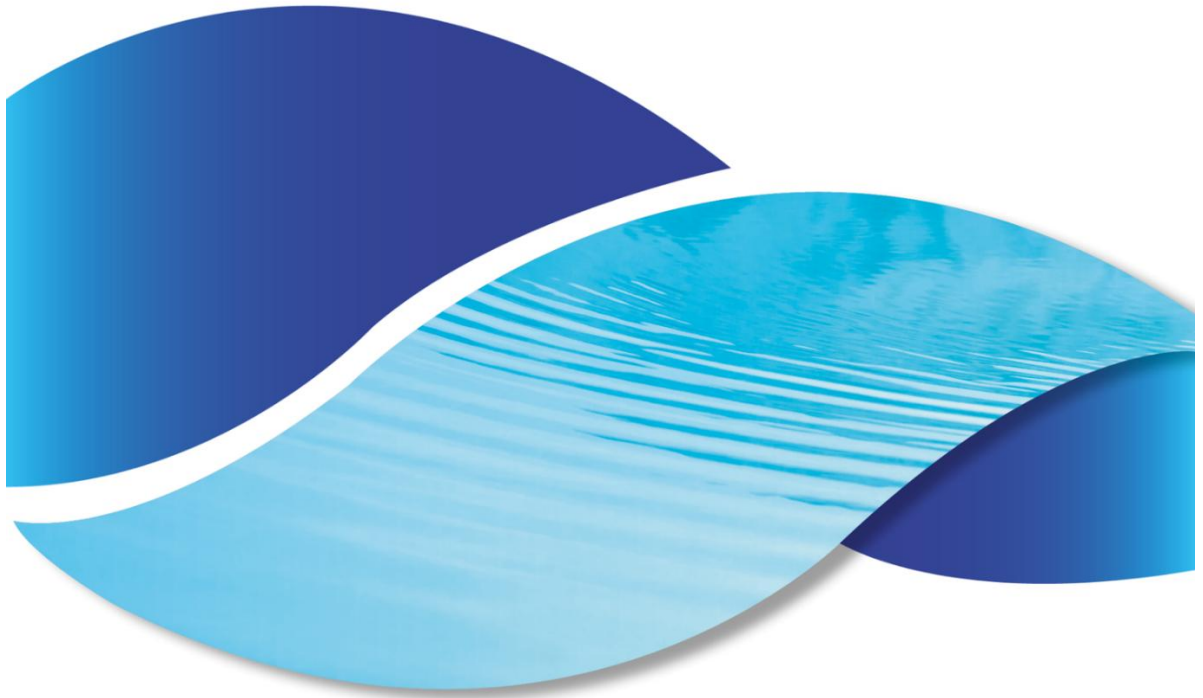
Check for leaks.

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](http://www.beniferro.eu)



## Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor en/of zuur/pH+ GEN 1 startup 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](http://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](http://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 de 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 doseerunits 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 chemicalien.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicalien 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](http://www.beniferro.eu)

## Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Meting	Dosering
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Zelfbouwkit	pH	pH+ of pH-
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Zelfbouwkit	RX	Chloor

## 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.

## Installatie instructies

### Fysieke installatie van uw pH- of RX-behandeling

Bereid de chloorinjectieslang voor door 5 cm van de transparante 4/6 mm aanzuigslang af te snijden en deze over de injector te plaatsen.

De zuurinjector wordt zonder dit verlengstuk gebruikt.



Plaats de pH/RX-sonde en de pH/chloorinjector op een 50mm buis na het filter en bij voorkeur na eventuele accessoires (bijv. verwarming, UV-lamp, enz.) met behulp van de 50mm - 1/2 inch aanboorzadels, de 1/2 inch sondehouder en de pH/chloorinjector. Plaats ze in de volgende volgorde (in de stroomrichting):

- o Sondehouder
- o pH-injector
- o Chloorinjector



Gebruik O-ringen/rubberen flenzen om een waterdichte verbinding te garanderen..

Sluit de rechterkant van de slangenpomp aan op de injectors met 4/6 mm ondoorzichtige witte slang. Zorg ervoor dat je eerst de pH-injector installeert en daarna de RX-injector (chloor) in de stroomrichting

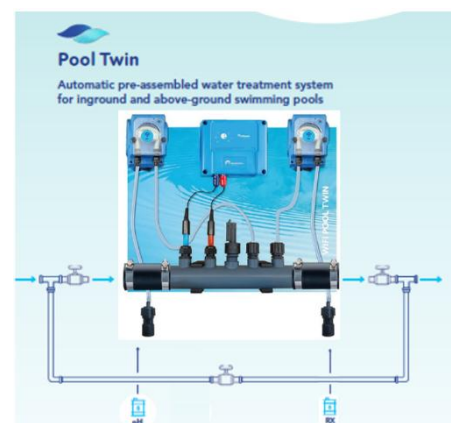


Sluit de zuigslangen van de slangenpompen (4/6 mm doorzichtige slang, inclusief de zuigvoet) aan op de linkerkant van de slangenpomp.



Monteer nu de slangenpomp (met behulp van de montagevoet) op een stevige muur, zoals bij de hieronder beschreven voorgesamonteerde eenheid.. Volg het installatieschema zoals weergegeven in de afbeelding "Pool Twin"

Plaats de pH / RX-zuigvoet in het zuur / chloorvat. Het wordt aanbevolen om - bij het opstarten - de aanzuigkop niet tot op de bodem van het vat te laten zakken. Als er iets misgaat met de dosering, wordt niet de hele bus zuur in het zwembad gepompt

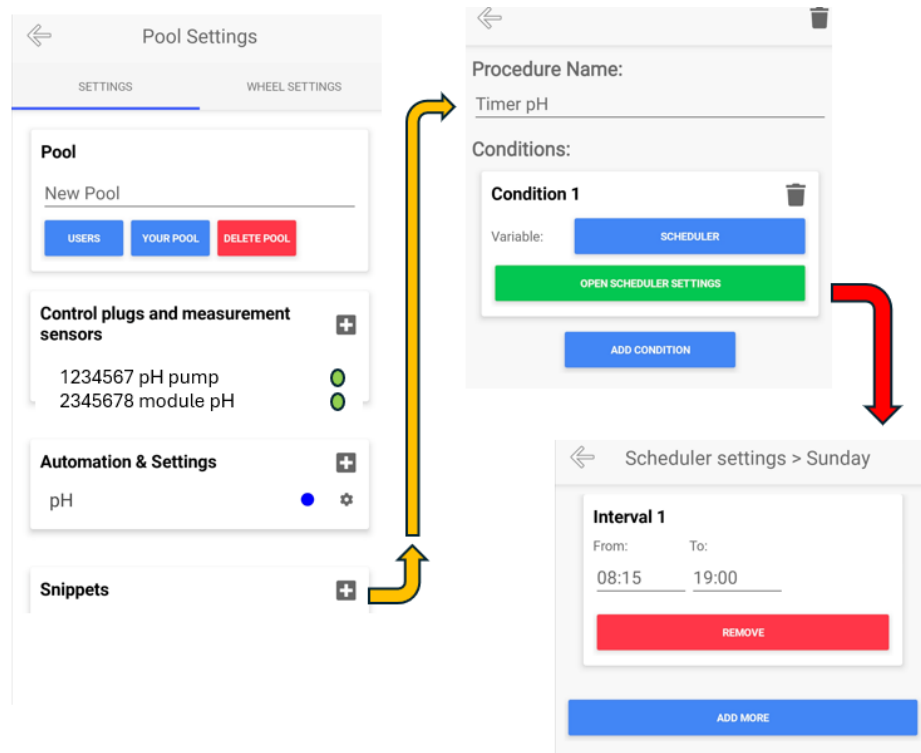
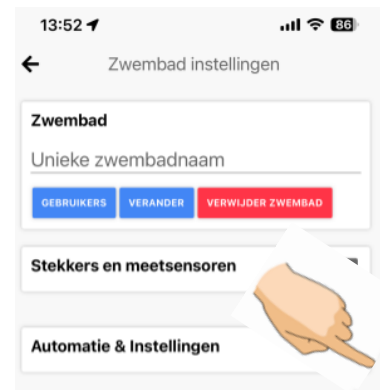


### Invoeren van automatisatie in de wifipool app

Start de automatiseringsinstellingen door op de + te drukken  
Afhankelijk van de fabrieksinstellingen raden we het volgende aan:

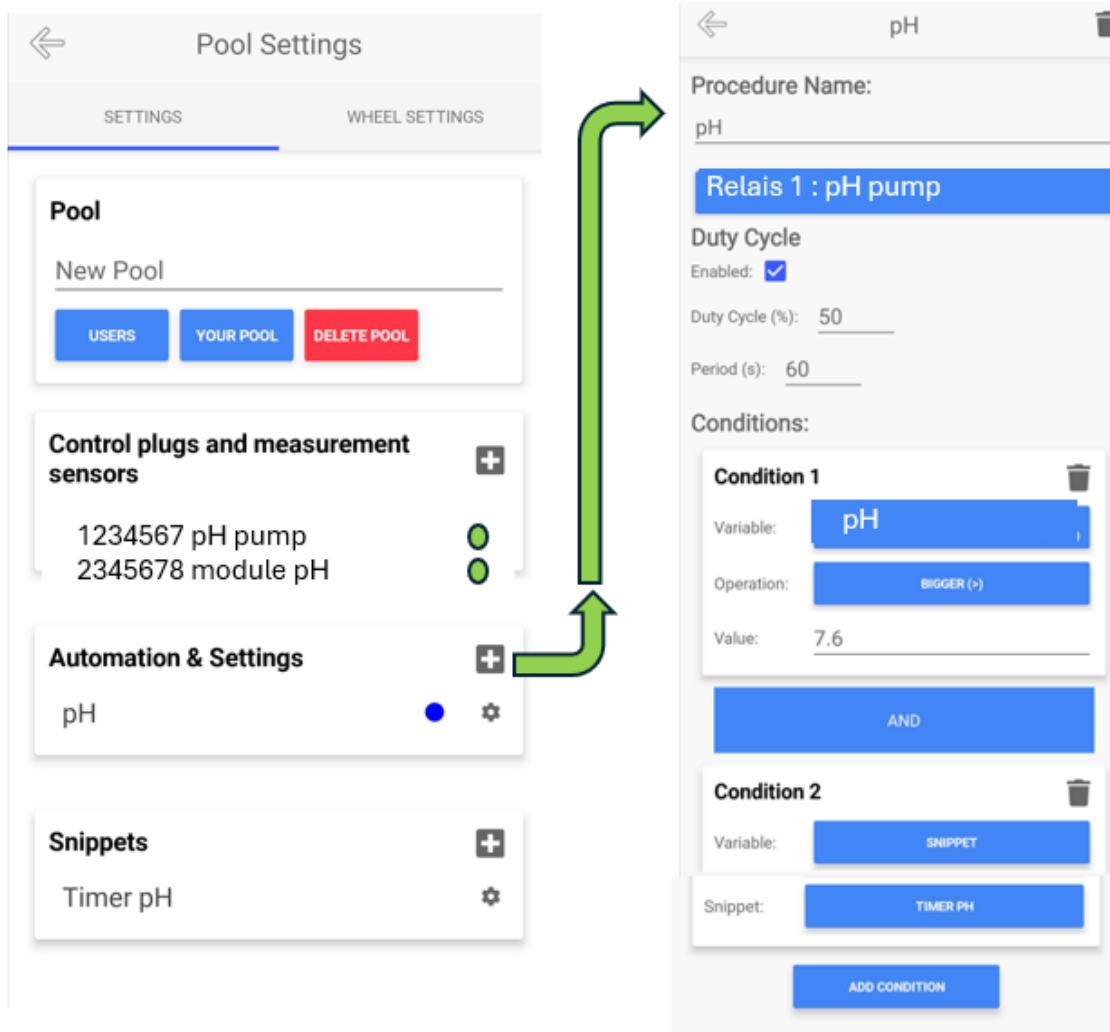
- Als er een automatisering is ingesteld, controleer dan of deze is geprogrammeerd volgens uw behoeften:
  - o pH>7.6 als u pH- gebruikt
  - o pH<7.2 als u pH+ gebruikt
  - o RX<700mV als u vloeibaar chloor gebruikt
- Als er geen automatisering is ingesteld, raden we u aan deze in te voeren zoals hieronder beschreven:

- Activeer de planner om dosering te vermijden tijdens periodes waarin de filtratiepomp niet werkt. Selecteer een tijdsinterval zodat de filtratiepomp eerst start en u pas 15 minuten later de waterbehandeling start. Je kunt je apparatuur ook aansluiten op hetzelfde stopcontact als de circulatiepomp, zodat je niet doseert terwijl de pomp uit staat.
- Je kunt de planner ook uitvoeren in een Snippet. Hierdoor kunt u dezelfde Snippet gebruiken voor pH- en RX-dosering. Ga naar de app-pagina "Zwembadinstellingen" tik op de + naast "Automatisatie en settings".



- Voer de pH- en RX-instelpunten in (pH>7,6 bij gebruik van pH-  
pH<7,2 bij gebruik van pH+ RX<700mV bij gebruik van vloeibaar chloor)
- Activeer de activeringscyclus als u een klein zwembad/spa hebt. Zo voorkomt u dat het instelpunt wordt overschreden
  - o 75% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 35-45 m<sup>3</sup>
  - o 50% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 25-35 m<sup>3</sup>
  - o 25% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 15-25 m<sup>3</sup>
  - o 10% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 2-15 m<sup>3</sup>
  - o 5% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van +-1m<sup>3</sup>

Hieronder ziet u een voorbeeld van automatisering voor pH-aanpassing met pH-



### Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het nauwkeurige metingen garandeert. Je hebt de keuze om te kalibreren tegen een kalibratieoplossing of te kalibreren tegen een 'externe' meting van je zwembadwater.

#### 1 Kalibratie met ijkoplossing

Zorg dat je de pH = 7 en RX = 468 mV ijkoplossingen klaar hebt voordat je begint.

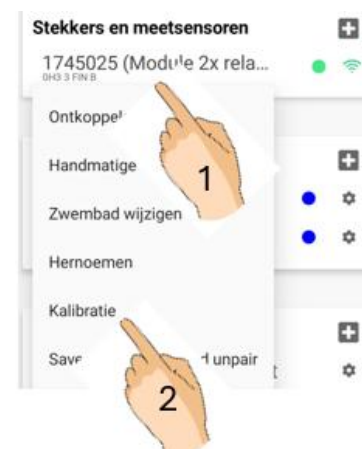
Zorg dat je de probes zonder lekkage uit de opstelling kunt halen.

Reinig en droog de probes voordat je begint.

#### 2 Kalibratie tegen externe waardes

Zorg dat je over een nauwkeurige meting van het zwembadwater beschikt, en dat het zwembadwater langs de sondes loopt op het ogenblik dat je kalibreert.

Ga naar de pagina "zwembadinstellingen", klik op "Serienummer - Je Zwembadmodule" en kies "Kalibratie". Volg dan de instructies op het scherm en voer de pH- en RX-kalibratie uit



## 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](http://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.

## Onderhoudsinstructies

### **Onderhoud van de Wifipool Twin**

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:

- 1Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
- 2Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden
- 3Houd 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 verstuurder.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen en een buisverlengstuk van 5 cm op de chloorinjectienippel 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-watermengsel). 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).

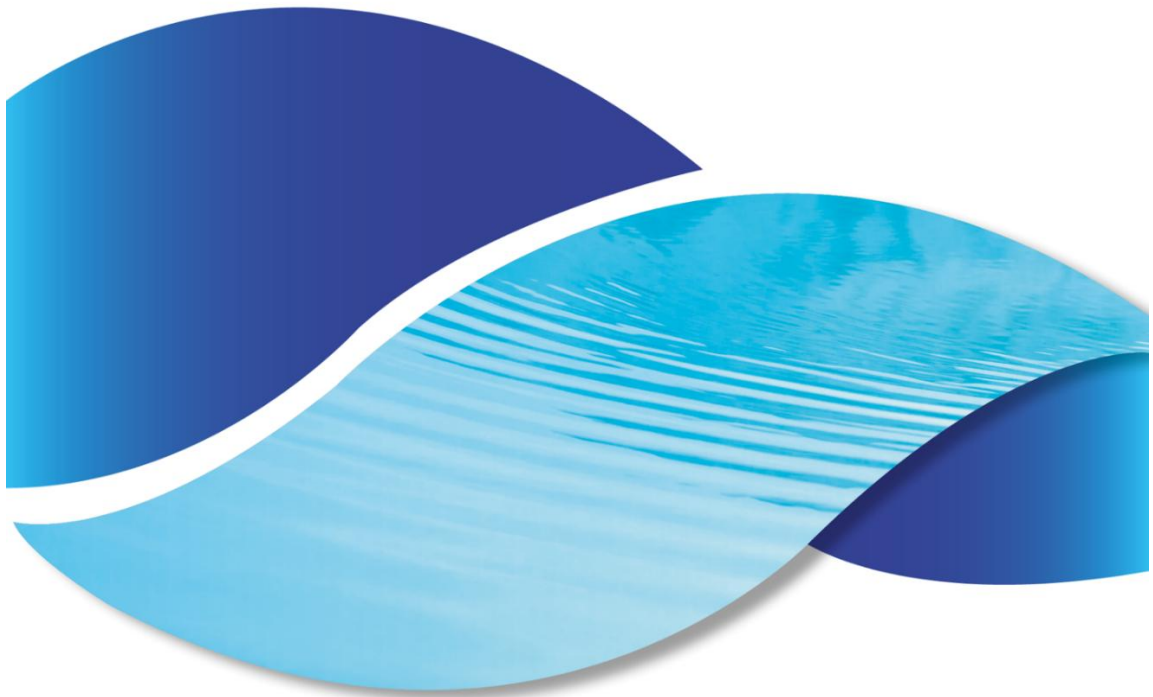
Bij de juiste pH (7,2 - 7,6): zorg ervoor dat pH- wordt gebruikt en ingesteld in de app.

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](http://www.beniferro.eu)

Lees de volledige manual op [www.beniferro.eu](http://www.beniferro.eu)



## Traitement de l'eau Wifipool avec chlore liquide/ et/ou acide/pH+ GEN 1 : Guide de démarrage.



## 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](http://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](http://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.
  - o 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.
  - o 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 de dosage, 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).
  - o 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.
  - o 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.  
 O 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.

O N'effectuez JAMAIS de réglages à l'intérieur de l'équipement de distribution.

O 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](http://www.beniferro.eu)

## Spécifications

Code interne	Débit de la pompe	Montage	Mesure	Dosage
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Kit à monter soi-même	pH	pH - liquide
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Kit à monter soi-même	RX	Chlore liquide

## 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.

## Instructions d'installation

### Installation physique de votre Traitement pH ou RX

Préparez le tube d'injection de chlore en coupant 5 cm du tube d'aspiration transparent de 4/6 mm et en le plaçant sur l'injecteur. L'injecteur d'acide s'utilise sans cette extension.





Mettez la sonde pH / RX et l'injecteur de pH / Chlore sur un tube 50mm après le filtre et de préférence après tout accessoires (par exemple chauffage, lampe UV ...) en utilisant les colliers de prise en charge 50mm - 1/2 pouce, Porte-sonde 1/2 pouce et l'injecteur pH/Chlore. Placez-les dans l'ordre (selon la direction flow) suivant :



- Porteur de sonde
- Injecteur de pH
- Injecteur de chlore

Utilisez les joints toriques / des brides en caoutchouc pour assurer une connexion étanche.

	<p>Connecter le côté droit de la pompe péristaltique aux embouts d'injection à l'aide d'un tuyau blanc onno-transparent de 4/6 mm. Veillez à installer dans le sens de l'écoulement d'abord l'injecteur de pH, puis l'injecteur de RX (chlore)</p>	
--	--	--

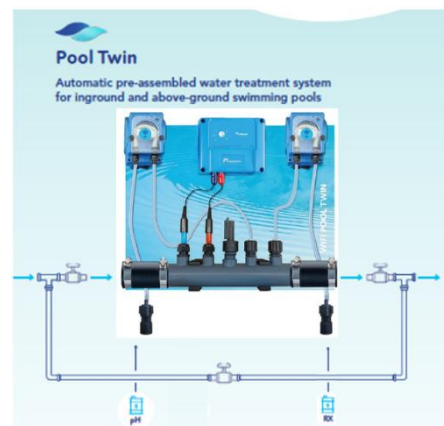
Raccorder les tuyaux d'aspiration des pompes péristaltiques (tuyau transparent de 4/6 mm, y compris le pied d'aspiration) au côté gauche de la pompe péristaltique.



Procéder maintenant à la fixation de la pompe péristaltique (en utilisant le pied de fixation) sur un mur solide, comme pour l'appareil prémonté décrit ci-dessous.

Suivez le schéma d'installation comme dans l'image « Pool Twin »

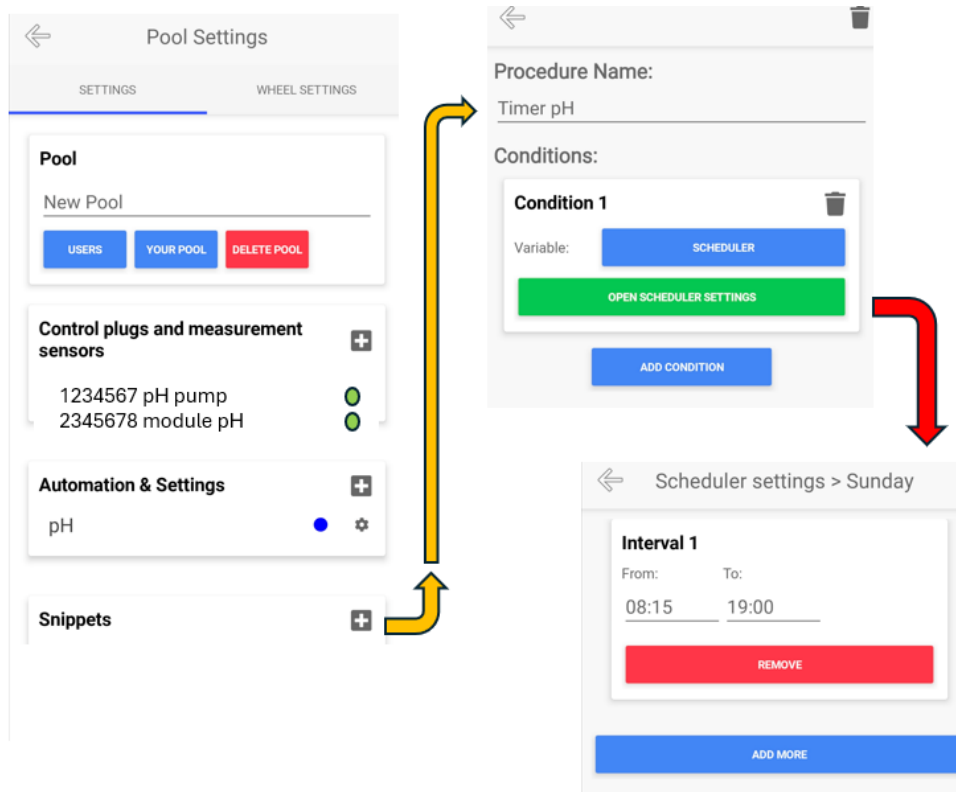
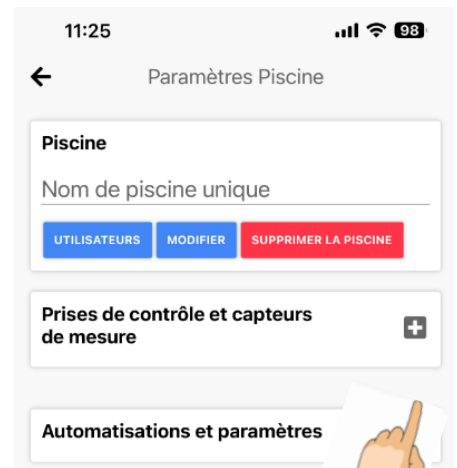
Insérez le capuchon d'aspiration du pH / RX dans le fût d'acide / de chlore. Il est recommandé – au démarrage – de ne pas abaisser le bouchon à suction au fond du récipient. Si quelque chose ne va pas avec le dosage, toute la boîte d'acide n'est pas pompée dans la piscine.



## Automatisation dans l'application Wi-Fi Pool

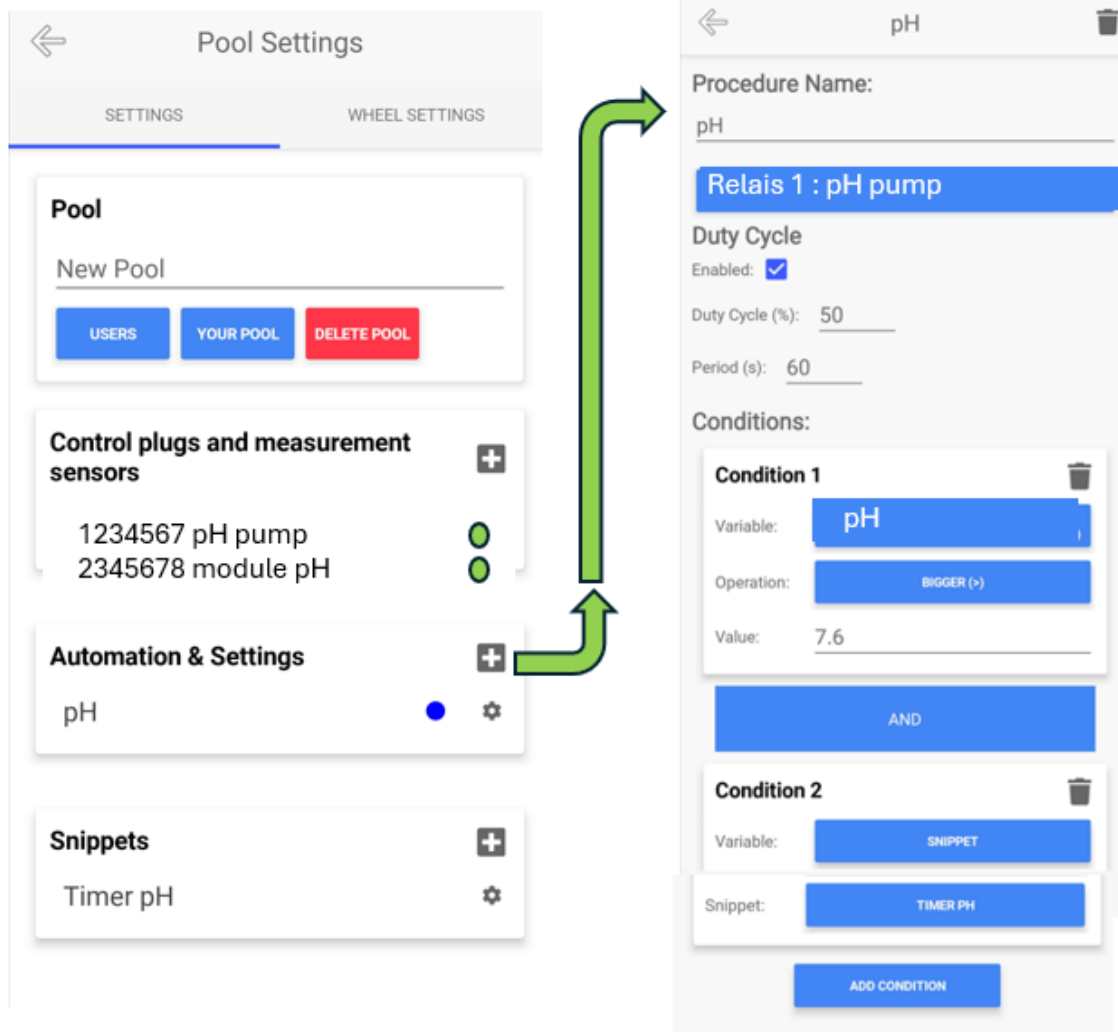
Lancez le paramétrage de l'automatisation en poussant sur le +  
Dépendant le paramétrage fait dans l'usine nous vous conseillons le suivant :

- Si une automatisation est mise, vérifiez que elle est programée selon vos besoins :
  - o pH>7.6 au cas ou vous utilisez pH-
  - o pH<7.2 au cas ou vous utilisez pH+
  - o RX< 700mV au cas ou vous utilisez le chlore liquide
- S'il n'y a pas d'automatisation mis, nous vous conseillons de les rentrer comme stipulé en-dessous :
- Activez le scheduler pour ne pas doser pendant les périodes que la pompe de filtration ne fonctionne pas. Sélectionner un intervalle de temps afin que la pompe de filtration démarre en premier et seulement 15 minutes plus tard, vous démarrez le traitement d'eau. Vous pouvez aussi brancher votre équipement sur la même prise d'électricité de la pompe de circulation, pour ne pas doser pendant que la pompe est à l'arrêt.
- Vous pouvez aussi faire le scheduler dans un Snippet. Ceci vous permettra d'utiliser le même Snippet pour de dosage pH et RX.



- Rentrez les points de consigne pH et RX (pH>7.6 au cas ou vous utilisez pH- pH<7.2 au cas ou vous utilisez pH+ RX< 700mV au cas ou vous utilisez le chlore liquide)
- Activez le cycle d'activation si vous avez une petite piscine / spa. Ceci évitera de surpasser le point de consigne
  - o 75% de 60 secondes si votre piscine a un volume 35-45m<sup>3</sup>
  - o 50% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 25-35 m<sup>3</sup>
  - o 25% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 15-25 m<sup>3</sup>
  - o 10% de 60 secondes si votre piscine a un volume de 2-15 m<sup>3</sup>
  - o 5% de 60 secondes si votre piscine a un volume de +-1m<sup>3</sup>

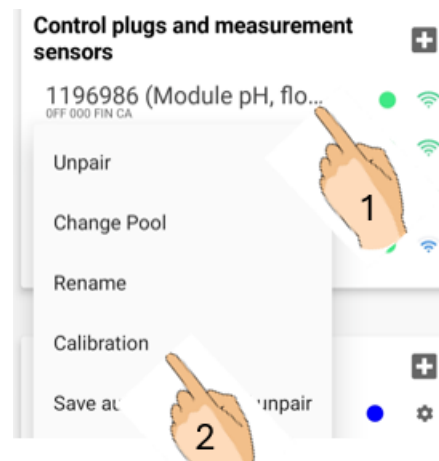
En-dessous l'exemple de l'automatisation pour rajustement pH avec pH-



### Calibration des sondes

L'étalonnage est une étape cruciale du processus, car il garantit des mesures précises. Vous avez 2 options de calibration :

- 1 Calibration *vis à vis* solution d'étalonnage  
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
- 2 Calibration *vis-à-vis* mesure externe  
Assurez-vous que vous avez une mesure correcte du pH et/ou redox de votre eau de piscine. Circulez l'eau de piscine dans le tube de mesure.



Allez sur la page « paramètres de la piscine », appuyez sur « nro Série Module pH/RX » 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](http://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.

## Instructions d'entretien

### **Maintenance du Wifipool Twin**

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 :

- 1 Coupez l'alimentation avant de commencer l'entretien
- 2 Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur l'installation.
- 3 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.

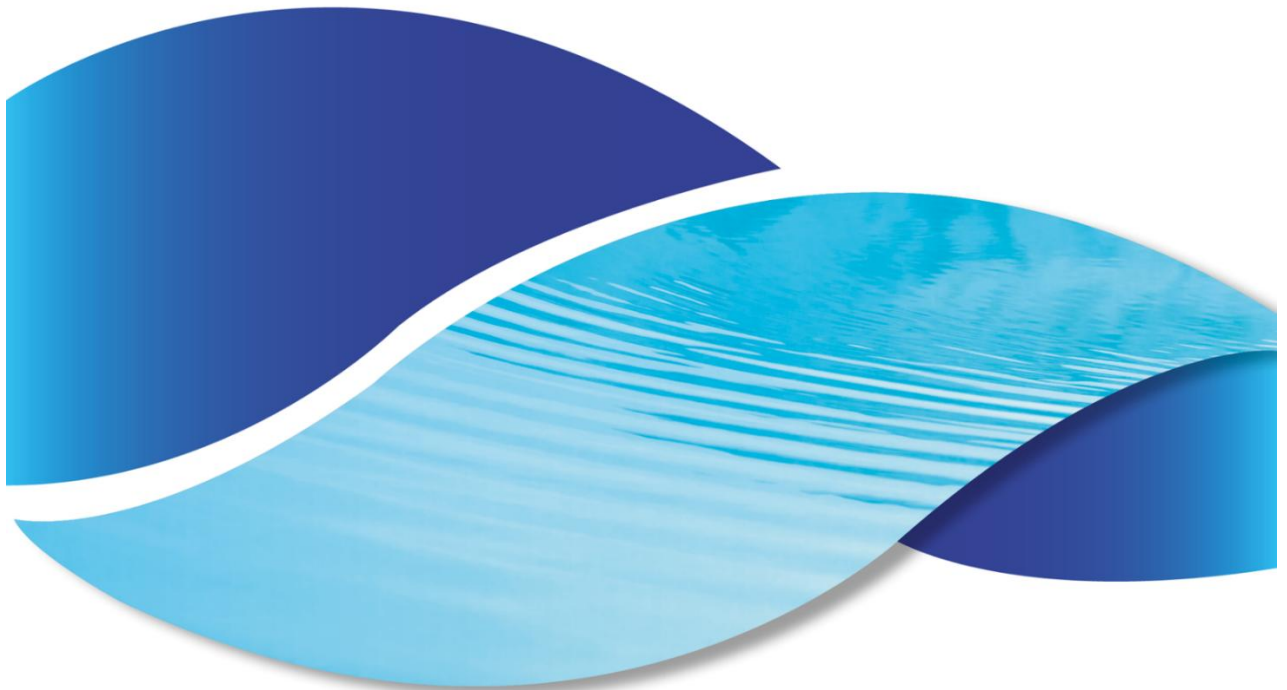
Au pH correct (7,2 - 7,6) : Assurez-vous que le pH est utilisé et réglé dans l'application. Démarrez la pompe à chlore. Après avoir atteint 650-700 mV, vérifiez le niveau de chlore libre à l'aide d'une mesure de haute qualité et ajustez le point de consigne redox comme décrit ci-dessus.

#### Dépannage

Consultez le manuel complet pour le traitement de l'eau de piscine Wi-Fi avec du chlore liquide sur [www.beniferro.eu](http://www.beniferro.eu)



**BENIFERRO.eu**  
plug & play products



## Wifipool Water Treatment with Liquid Chlorine and/or Acid/pH+ GEN1 Startup Guide



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

## 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](http://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](http://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:
  - o Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
  - o Only a qualified installer, center, individual, or authorized dealer can repair this product.
  - o Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
  - o 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:
  - o 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.
  - o 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 dosing units, 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](http://www.beniferro.eu)

## Specifications

Internal code	Internal code	Assembly	Measurement	dosing
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Self-assembly kit	pH	pH+ or pH-
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Self-assembly kit	RX	Liquid Chlorine

## 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.

# Installation

## Physical installation of your pH or RX treatment

Prepare the chlorine injection hose by cutting 5 cm off the transparent 4/6 mm suction hose and placing it over the injector. The acid injector is used without this extension.



Place the pH/RX probe and the pH/chlorine injector on a 50mm tube after the filter and preferably after any accessories (e.g. heater, UV lamp, etc.) using the 50mm - 1/2 inch drilling saddles, the 1/2 inch probe holder and the pH/chlorine injector. Insert them in the following order (in the direction of flow):

- o Probe holder
- o pH injector
- o Chlorine injector



Use O-rings/rubber flanges to ensure a watertight connection



Connect the right side of the peristaltic pump to the injectors with 4/6 mm non-transparent white tubing. Make sure to install the pH injector first and then the RX (chlorine) injector in the flow direction

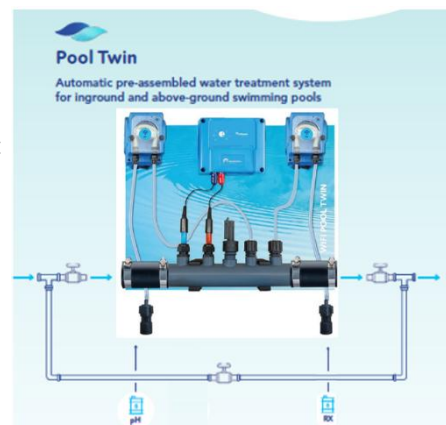


Connect the suction hoses of the peristaltic pumps (4/6 mm transparent hose, including the suction base) to the left side of the peristaltic pump.



Now mount the peristaltic pump (using the mounting foot) on a solid wall, as with the pre-assembled unit described below. Follow the installation diagram as shown in the illustration 'Pool Twin'

Place the pH / RX suction base in the acid / chlorine tank. It is recommended - when starting up - not to lower the suction cap to the bottom of the vessel. If something goes wrong with the dosing, the whole canister of acid will not be pumped into the pool.



## Automation in the Wi-Fi Pool application

Start the automation settings by pressing the +

Depending on the factory settings, we recommend the following:

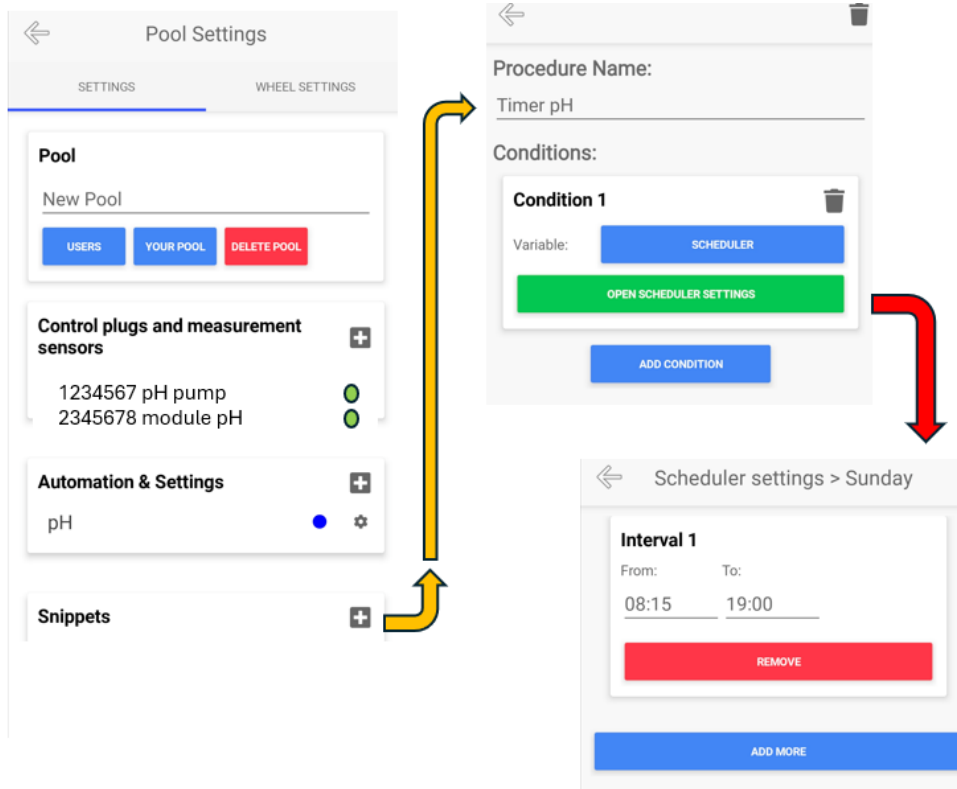
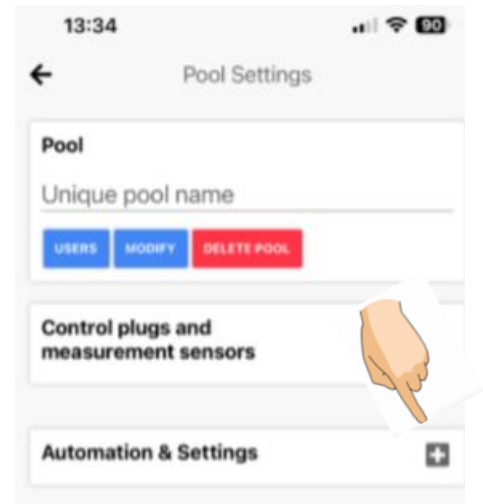
- If an automation is set, check that it is programmed according to your needs:

- o pH>7.6 if you are using pH-
- o pH<7.2 if you are using pH+
- o RX<700mV if you are using liquid chlorine

- If no automation is set, we advise you to enter it as described below:

- Activate the scheduler to avoid dosing during periods when the filtration pump is not operating. Select a time interval so that the filtration pump starts first and only 15 minutes later, you start the water treatment. You can also connect your equipment to the same power socket as the circulation pump, so that you don't dose while the pump is off.

- You can also run the scheduler in a Snippet. This will allow you to use the same Snippet for pH and RX dosing.

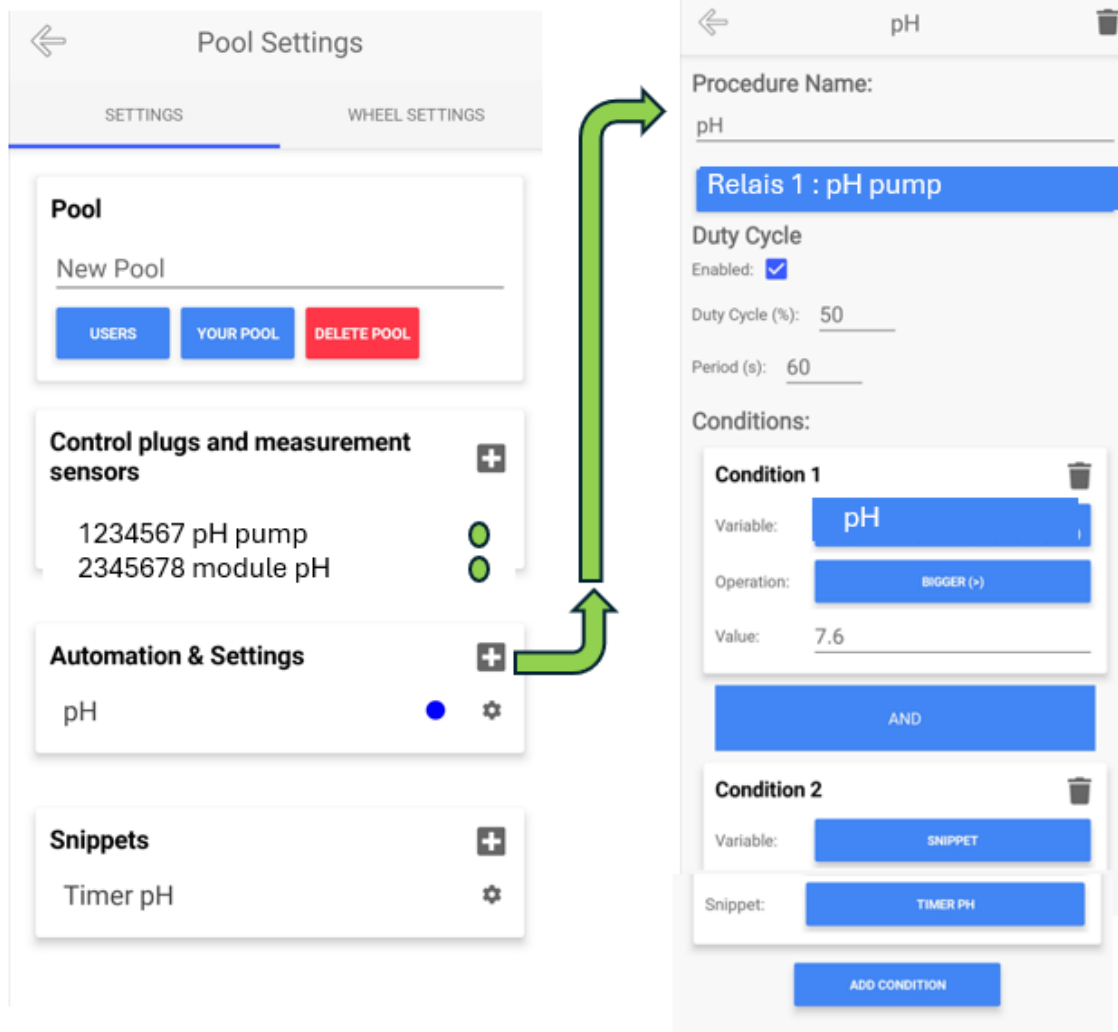


- Enter the pH and RX set points (pH>7.6 if using pH- pH<7.2 if using pH+ RX<700mV if using liquid chlorine)

- Activate the activation cycle if you have a small pool/spa. This will prevent the set point being exceeded

- o 75% for 60 seconds if your pool has a volume of 35-45m<sup>3</sup>
- o 50% for 60 seconds if your pool has a volume of 25-35 m<sup>3</sup>
- o 25% for 60 seconds if your pool has a volume of 15-25 m<sup>3</sup>
- o 10% for 60 seconds if your pool has a volume of 2-15 m<sup>3</sup>
- o 5% for 60 seconds if your pool has a volume of +-1m<sup>3</sup>

Below is an example of automation for pH adjustment with pH-



### **Probe calibration**

Calibration is a crucial step in the process, as it ensures accurate measurements. You have two calibration options:

#### 1 Calibration using calibration solution

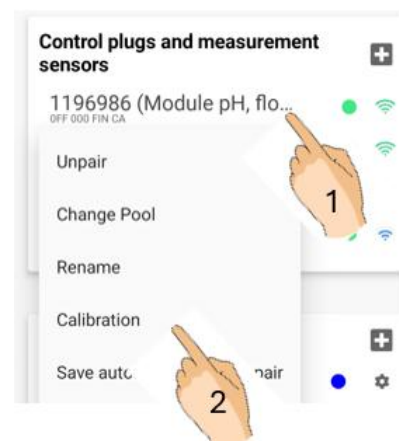
Make sure you have the pH = 7 and RX = 468 mV calibration solutions ready before you begin.

Make sure you can remove the probes from the setup without any leaks.

Clean and dry the probes before you begin.

#### 2 Calibration using external measurement

Make sure you have a correct measurement of the pH and/or redox of your pool water. Circulate the pool water through the measuring tube.



Go to the “Pool settings” page, press “pH/RX Module Serial Number” and select “Calibration.” Then follow the instructions on the screen and calibrate the pH and RX.

## 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](http://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.

## Maintenance Instructions

### **Maintenance of the Wifipool Twin**

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 and a 5cm pipe extension on the chlorine injection nipple 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.

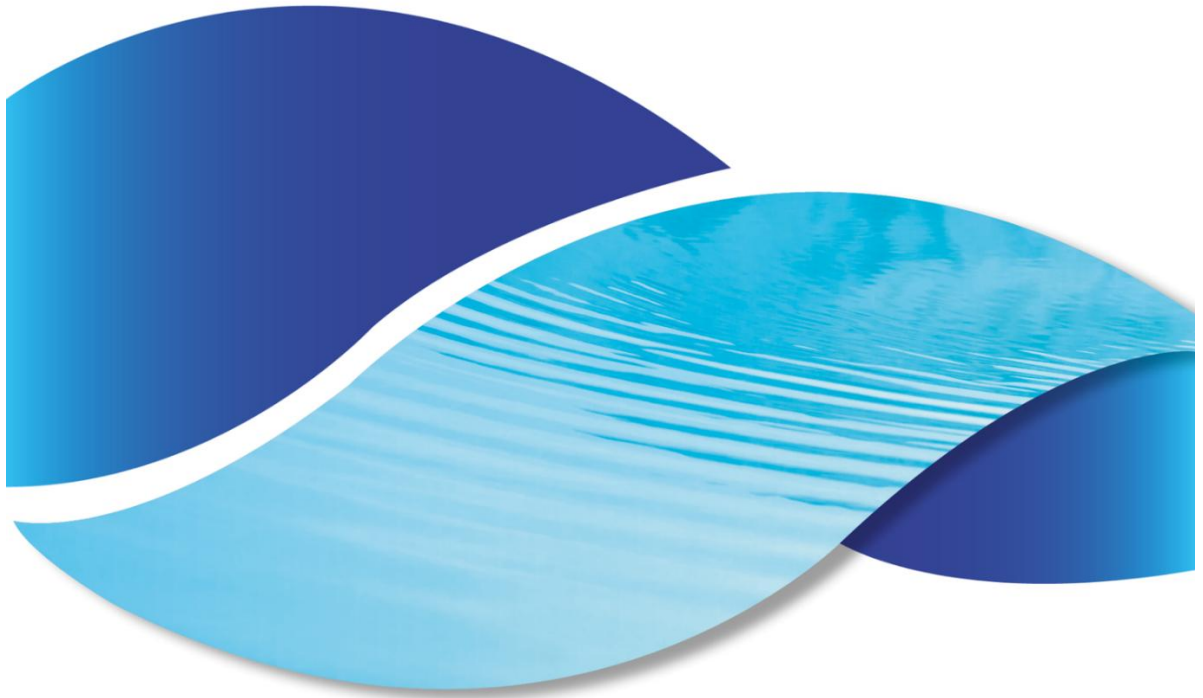
Check for leaks.

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](http://www.beniferro.eu)



## Wifipool Waterbehandeling vloeibare chloor en/of zuur/pH+ GEN 1 startup 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](http://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](http://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 de 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 doseerunits 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 chemicalien.
- Zorg ervoor dat kinderen of onbevoegde personen niet bij de chemicalien 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](http://www.beniferro.eu)

## Specificaties

Interne code	Pomp debiet	Montage	Meting	Dosering
<b>ZWPX2500-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Zelfbouwkit	pH	pH+ of pH-
<b>ZWPX2510-P</b>	1,5 l/h (1 à 150 m <sup>3</sup> )	Zelfbouwkit	RX	Chloor

## 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.

## Installatie instructies

### Fysieke installatie van uw pH- of RX-behandeling

Bereid de chloorinjectieslang voor door 5 cm van de transparante 4/6 mm aanzuigslang af te snijden en deze over de injector te plaatsen.

De zuurinjector wordt zonder dit verlengstuk gebruikt.



Plaats de pH/RX-sonde en de pH/chloorinjector op een 50mm buis na het filter en bij voorkeur na eventuele accessoires (bijv. verwarming, UV-lamp, enz.) met behulp van de 50mm - 1/2 inch aanboorzadels, de 1/2 inch sondehouder en de pH/chloorinjector. Plaats ze in de volgende volgorde (in de stroomrichting):

- o Sondehouder
- o pH-injector
- o Chloorinjector



Gebruik O-ringen/rubberen flenzen om een waterdichte verbinding te garanderen..



Sluit de rechterkant van de slangenpomp aan op de injectors met 4/6 mm ondoorzichtige witte slang. Zorg ervoor dat je eerst de pH-injector installeert en daarna de RX-injector (chloor) in de stroomrichting

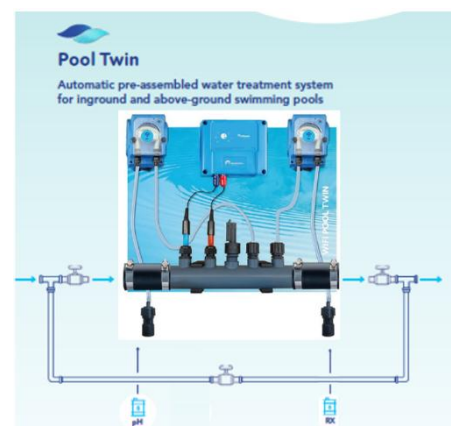


Sluit de zuigslangen van de slangenpompen (4/6 mm doorzichtige slang, inclusief de zuigvoet) aan op de linkerkant van de slangenpomp.



Monteer nu de slangenpomp (met behulp van de montagevoet) op een stevige muur, zoals bij de hieronder beschreven voorgebouwde eenheid.. Volg het installatieschema zoals weergegeven in de afbeelding "Pool Twin"

Plaats de pH / RX-zuigvoet in het zuur / chloorvat. Het wordt aanbevolen om - bij het opstarten - de aanzuigkop niet tot op de bodem van het vat te laten zakken. Als er iets misgaat met de dosering, wordt niet de hele bus zuur in het zwembad gepompt

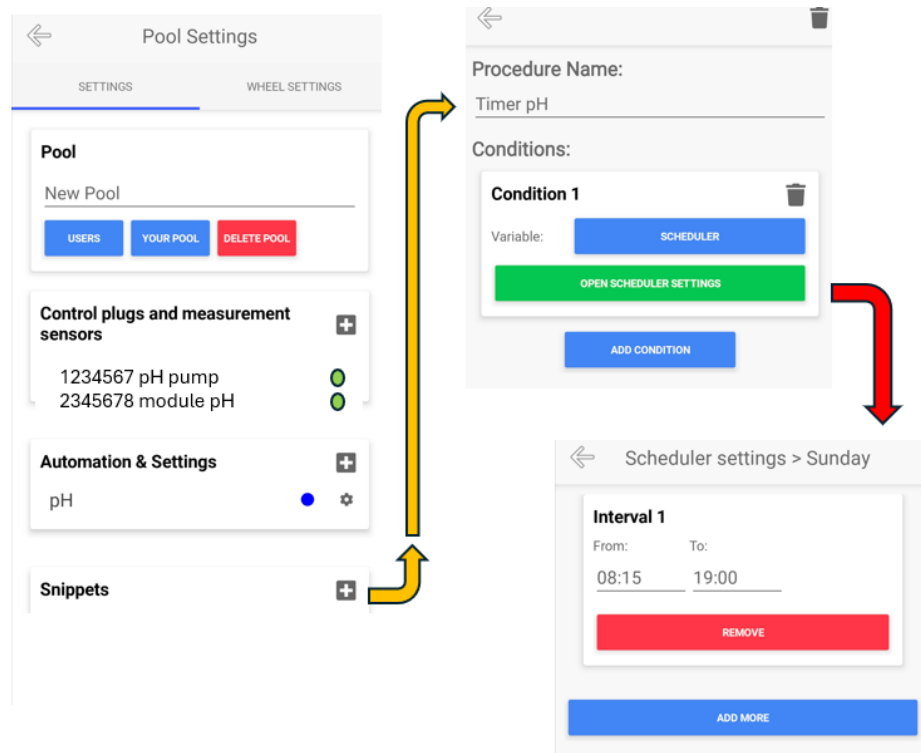
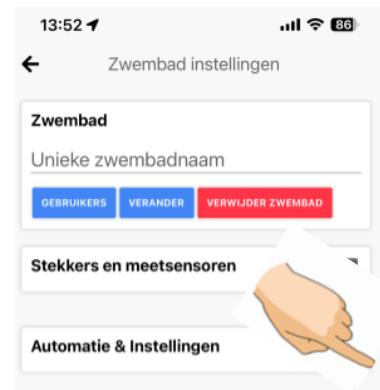


### Invoeren van automatisatie in de wifipool app

Start de automatiseringsinstellingen door op de + te drukken  
Afhankelijk van de fabrieksinstellingen raden we het volgende aan:

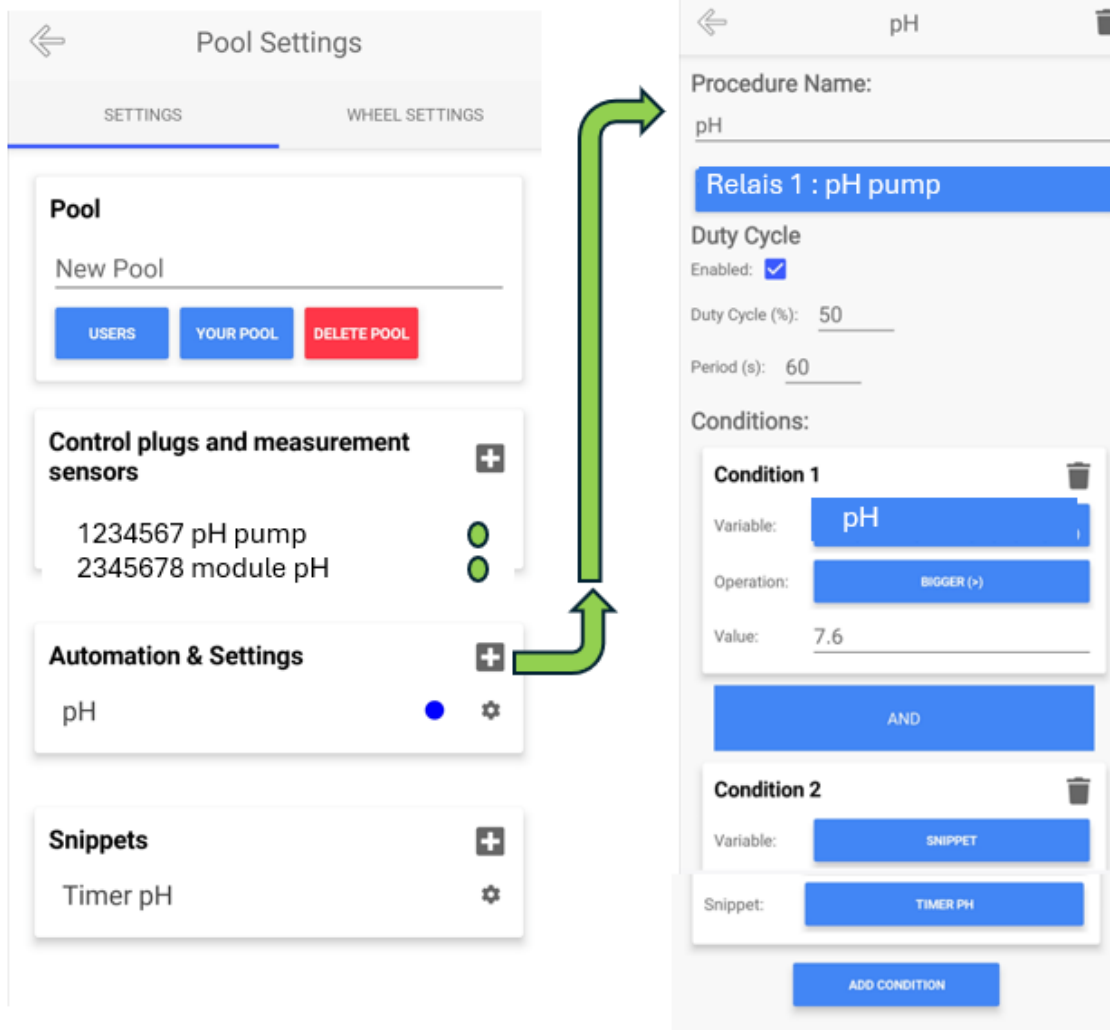
- Als er een automatisering is ingesteld, controleer dan of deze is geprogrammeerd volgens uw behoeften:
  - o pH>7.6 als u pH- gebruikt
  - o pH<7.2 als u pH+ gebruikt
  - o RX<700mV als u vloeibaar chloor gebruikt
- Als er geen automatisering is ingesteld, raden we u aan deze in te voeren zoals hieronder beschreven:

- Activeer de planner om dosering te vermijden tijdens periodes waarin de filtratiepomp niet werkt. Selecteer een tijdsinterval zodat de filtratiepomp eerst start en u pas 15 minuten later de waterbehandeling start. Je kunt je apparatuur ook aansluiten op hetzelfde stopcontact als de circulatiepomp, zodat je niet doseert terwijl de pomp uit staat.
- Je kunt de planner ook uitvoeren in een Snippet. Hierdoor kunt u dezelfde Snippet gebruiken voor pH- en RX-dosering. Ga naar de app-pagina "Zwembadinstellingen" tik op de + naast "Automatisatie en settings".



- Voer de pH- en RX-instelpunten in (pH>7,6 bij gebruik van pH-  
pH<7,2 bij gebruik van pH+ RX<700mV bij gebruik van vloeibaar chloor)
- Activeer de activeringscyclus als u een klein zwembad/spa hebt. Zo voorkomt u dat het instelpunt wordt overschreden
  - o 75% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 35-45 m<sup>3</sup>
  - o 50% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 25-35 m<sup>3</sup>
  - o 25% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 15-25 m<sup>3</sup>
  - o 10% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van 2-15 m<sup>3</sup>
  - o 5% gedurende 60 seconden als uw zwembad een volume heeft van +-1m<sup>3</sup>

Hieronder ziet u een voorbeeld van automatisering voor pH-aanpassing met pH-



### Calibratie van de sondes

Kalibratie is een cruciale stap in het proces, omdat het nauwkeurige metingen garandeert. Je hebt de keuze om te kalibreren tegen een kalibratieoplossing of te kalibreren tegen een 'externe' meting van je zwembadwater.

#### 1 Kalibratie met ijkoplossing

Zorg dat je de pH = 7 en RX = 468 mV ijkoplossingen klaar hebt voordat je begint.

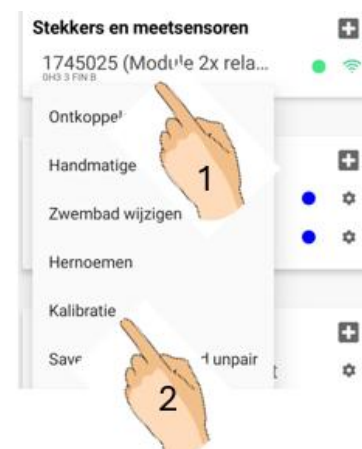
Zorg dat je de probes zonder lekkage uit de opstelling kunt halen.

Reinig en droog de probes voordat je begint.

#### 2 Kalibratie tegen externe waardes

Zorg dat je over een nauwkeurige meting van het zwembadwater beschikt, en dat het zwembadwater langs de sondes loopt op het ogenblik dat je kalibreert.

Ga naar de pagina "zwembadinstellingen", klik op "Serienummer - Je Zwembadmodule" en kies "Kalibratie". Volg dan de instructies op het scherm en voer de pH- en RX-kalibratie uit



## 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](http://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.

## Onderhoudsinstructies

### **Onderhoud van de Wifipool Twin**

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:

- 1Schakel de stroom uit voordat u met het onderhoud begint
- 2Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij werkzaamheden
- 3Houd 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 verstuurder.

Het grootste risico op lekken, wordt veroorzaakt door kristallisatie in de chloorleiding. Gebruik antikalkmiddelen en een buisverlengstuk van 5 cm op de chloorinjectienippel 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-watermengsel). 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](http://www.beniferro.eu)

Lees de volledige manual op [www.beniferro.eu](http://www.beniferro.eu)