



BENIFERRO

QUICK STARTUP MANUAL

Pool Twin Combo water treatment liquid pH- & chlorine display

BLFX7525-P without flow switch

BLFX7526-P with flow switch

BLFX7527-P & 28-P with flow and level switch

BLFX7529-P with duty cycle, flow and level monitor connector



Full Manual <https://beniferro.eu>

Unpacking

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 equipment.
- If you are not familiar with the pool filtration system and dispensing equipment:
 - Read all installation and operating instructions before using dispensing equipment.
 - Only a qualified installer, pool service company, individual, or authorized dealer can repair this product.
 - Never change anything without consulting your supplier, a professional pool contractor.
- Maintenance and use should be performed in accordance with the recommended time and frequency as indicated in the manual.
- Do not install the device in an area where the electronic may be damaged by moisture or rain.
- 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.
- In case of damaged parts, it is preferable to purchase replacement parts from the manufacturer. Use only original standard parts. Failure to do so will void your warranty.

Electrical

- Disconnect all power supplies during installation or during any other operation on the equipment.
- The equipment is operated at 12V via a 220V to 12V transfo.
- It is recommended that the water treatment unit be installed in a bypass configuration so that Chlorine and acid pumps cannot operate if the filtration pump is not working. This can be done by : see this manual part "Installation"
- If a frequency converter is used, we recommend to locate it at minimum 3m from the dosing unit, to use a separate electrical circuit for the converter and the pH/RX pumps unit and to verify interactions between frequency converter and pH – Redox measurement (verify that pH and Redox do not deviate when switching on-off the convertor).
- 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 and the pool water are grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.
- NEVER make adjustments inside the equipment.
- Our devices do not have an audible alarm, only an on-screen alarm.

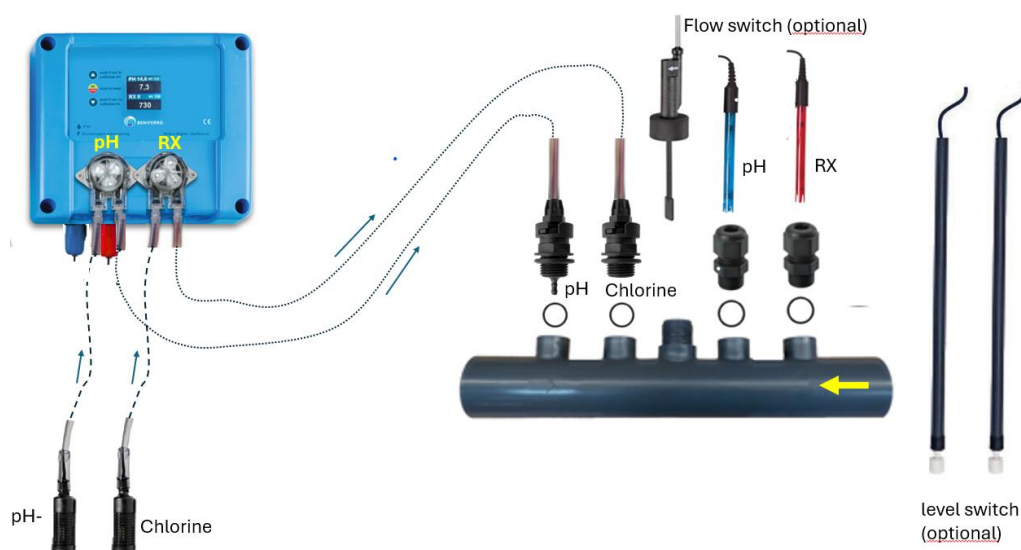
Chemical

- Keep the installation and chemicals out of the reach of children. Always wear safety gloves and goggles when working on the installation.
- Calibrate pH and Redox probes before first use and at least every 3 months thereafter. Check the chlorine level and pH "regularly" with a high quality color 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...
- Make sure water or chemicals cannot drip onto the installation or onto other parts of the installation. Do not place equipment under the dosing system. Dripping of Chemicals onto equipment will not make part of a guarantee compensation.

- 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 leaking pipes.
- For Chlorine injection leakage, please read the scaling cleaning chapter in the full manual. Use a anti-scaling chlorine injector.
- 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-scaling agent, or add an anti-scaling agent 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
- Ensure that the measuring probes remain consistently moist during transportation, especially when being transported for maintenance or repair work at the supplier's facility. Flush all lines with water before dismantling the equipment.
- Addition of pH- and Chlorine need to be separated in time (never dose at the same time) or in location (at least 2 meter from each other)

Always take into account the safety features described in the manual

Installation- See the full manual for complet version including drawings and pictures



1) Attach the water handling unit to a solid wall.

2) Place the pH and chlorine electrodes in the electrode holders. Tighten the nut by hand, followed by a extra ¼ turn using a wrench. Make sure the probes are BEFORE the injectors

3) Connect pH and RX injectors to the measurement and injector pipe. Tighten the nut by hand, followed by a extra ¼ turn using a wrench. Make sure the injectors are AFTER the probes.

Connect the left peristaltic pump outlet to the pH injector (the long injector) and the right peristaltic pump to the chlorine injector (short injector).
Connect the peristaltic pump outlet with the respective injectors.

4) Connect the left peristaltic pump suction to the pH suction nipple and the right peristaltic pump to the chlorine suction nipple.

5) Connect the dosing unit to the existing pool lines. The default setting is an installation in the bypass configuration:

6) Adjust the electrical connections so that

The chlorine and acid pumps cannot work if the filter pump does not work. This can be achieved by :

- using a flow switch
- using a flow / electrical current interruption box
via the menu item Flow switch (on).
- using timers on filter pump and dosing equipment
- connecting the electrical power to the dosing unit on the same electrical line as the filter pump

Turn off the acid and chlorine dosing unit (button at the bottom left of the dosing pumps) for the next steps during installation and calibration.

7 Connect the pH and redox measuring heads to the BNC connector at the designated points at the lower left of the control unit: Left = blue = pH Right = Red = RX / ORP

6) Start the filter pump.

7) Make sure that the installation has no water leakage. After verifying and fixing leaks, power on the Pool Twin Combo

8) Proceed with the calibration

Method 1: Calibration using an alternative measurement method

This method can only be used together with a high quality measurement of pH and free chlorine levels (eg Poollab 2.0 or higher)

Step 1 : make sure that the alkalinity of the swimming pool water is between 80-120, the pH is between 7.2 and 7.6, and the free chlorine content is between 0.5 and 1.5 ppm.

Step 2 : Start the pH calibration by pressing the pH calibration button 10 seconds, then choose "Manual pH adjustment". Enter the pH value of the pool followed by OK

Step 3 : Start the RX calibration by pressing the pH calibration button 10 seconds, then choose “Manual RX adjustment”. Enter the RX value of the pool (see table below) followed by OK

pH	Chlorine content (ppm)	RX / ORP value (mV)
7,6	0,5	602
7,6	0,75	658
7,6	1	685
7,6	1,25	711
7,6	1,5	733
7,5	0,5	607
7,5	0,75	663
7,5	1	690
7,5	1,25	716
7,5	1,5	738
7,4	0,5	612
7,4	0,75	668
7,4	1	695
7,4	1,25	721
7,4	1,5	743
7,3	0,5	617
7,3	0,75	673
7,3	1	700
7,3	1,25	726
7,3	1,5	748
7,2	0,5	622
7,2	0,75	678
7,2	1	705
7,2	1,25	731
7,2	1,5	753

CALIBRATION VIA CALIBRATION LIQUID : see the full manual

9 Set parameters

1 LANGUAGE:

You choose the language you want

2 DOSING MODE:

Attention! When using the Pool twin with liquid chlorine / acid, set the dosing method to **Proportional** or “pH Master”

3) PH+ of PH-

PH+ or PH PH(min) should always be set when using the liquid chlorine dosing unit.

It is not possible to add both PH+ and PH- : PH- OR PH+, never both at the same time.

4) PH SP(SetPoint)

As a rule, the pH will be set at 7.4.

5) Rx SP(Redox SetPoint)

At startup we recommend setting the setpoint to 700mV. When this setpoint is reached, measure the chlorine with a reliable color method. If the chlorine content is too low, increase the setpoint. If the chlorine content is too high, lower the setpoint.

6 and 7) pH % and RX%

For small pools/Spa it is possible to reduce the pH dosing speed to x% of the normal speed. For Spa, use a dosing speed of 5 to 10%. For salt electrolysis, always use RX 100%

8)Flow switch; no, yes

Use setting yes if you have a flow switch. The status NO FLOW will then stop all dosing.

9) Safety alarm: on / off / off 4h / info

The alarm function ensures that the installation stops at very high/low pH and when dosing for a very long time. On a first start-up, it is sometimes necessary to temporarily set the alarm to "off". Once the pool is at the requested values, we put the alarm back on "**ON**".

10 and 11) Low level pH – RX containers

Use setting yes if you have level switches. The status LOW LEVEL will then stop all dosing of pH or RX liquid.

Start the dosing system

The unit is now ready for use.

A pool is not balanced after a few hours of dosing, be patient!

GOOD LUCK!

Be sure to read the manual on www.beniferro.eu for more detailed descriptions and troubleshooting.



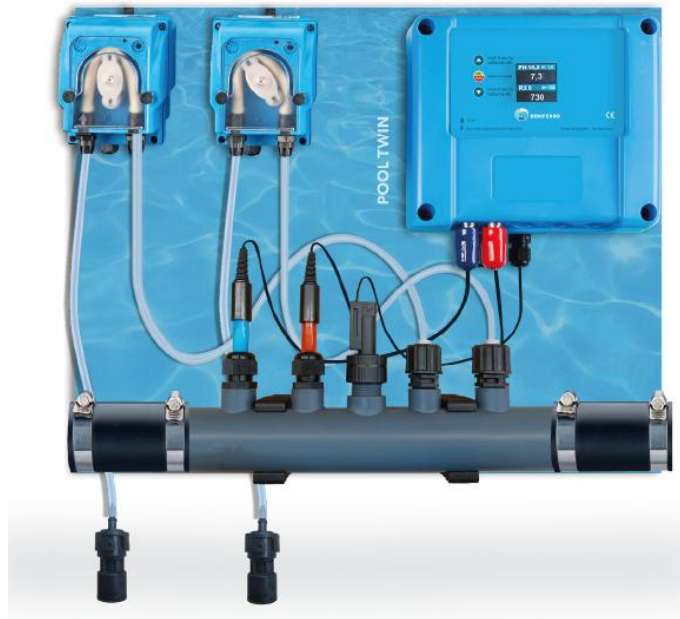
BENIFERRO

Guide d'utilisation rapide

Pool Twin unite de dosage

ZWMX7520-P, ZWMX7522-P, ZWMX7523-P

ZWMX7525-P, ZWMX7526-P



Guide complet : <https://beniferro.eu/water-treatment>

ZZZE3256

Déballage

Consignes de sécurité

- L'installation électrique doit être effectuée de manière à ce que :
 - Les pompes à chlore et à acide ne peuvent pas fonctionner si la pompe du filtre ne fonctionne pas. Pour ce faire, il est possible d'ajouter un débitmètre/régulateur de débit à l'installation ou d'utiliser la même ligne électrique que la pompe du filtre.
Les pompes au chlore et à l'acide peuvent être éteintes lorsque la pompe du filtre fonctionne. Cela peut être fait par le bouton on/off au bas de la pompe de dosage.
- L'ajout des produits chimiques pour la piscine doit être fait en aval des accessoires de piscine tels que le chauffage, la lampe UV, le filtre, et en aval des sondes de mesure.
- Le chlore et l'acide réagissent ensemble en chlore gazeux toxique. Assurez-vous que les produits chimiques sont placés à l'extérieur ou dans une pièce très bien ventilée, dans un bac à goutte, qu'ils ne peuvent pas entrer en contact les uns avec les autres et rester hors de la portée des enfants...
- Il est recommandé de mettre l'installation de l'unité de traitement de l'eau en configuration de dérivation.
- Installez l'unité de traitement de l'eau sur une base solide ou contre le mur (toujours verticalement)
- Gardez toujours le produit droit. Si le produit est incliné ou placé sur le côté, les sondes ne peuvent pas mesurer correctement, ce qui entraîne des mesures incorrectes.
- Le produit doit être installé à l'intérieur
- Le dispositif de dosage acide ne doit pas être utilisé avec de l'acide chlorhydrique (HCl).
- En cas de fuite, assurez-vous que l'eau ou les produits chimiques ne peuvent pas passer au-dessus de l'installation. Cessez d'utiliser l'équipement dès qu'une fuite est constatée.
- L'électronique ou l'appareil lui-même ne doit jamais être connecté à une sortie d'un convertisseur de fréquences ou à un lecteur à vitesse variable.
- Le dispositif de dosage ne doit pas être sur le même circuit actuel que celui du convertisseur à vitesse variable ou ac lecteur utilisé et il est à moins 3m de l'unité de dosage.
- Calibrer les sondes pH et Rx avant la première utilisation et par la suite au moins tous les 3 mois. vérifier «régulièrement » la teneur en chlore et le pH avec une méthode de couleur.

Toujours tenir compte des caractéristiques de sécurité décrites dans le manuel

Installation

- 1) Accrochez l'appareil à l'endroit désiré.

2) Connectez les sondes (pH gauche – chlore droit).



3) Connectez-vous au réseau. Si nécessaire, ajustez la langue de l'appareil (étapes 6-1)

4) Calibrer les sondes

ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UN LIQUIDE D'ÉTALONNAGE.

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

ÉTALONNAGE VIA MESURE EXTERNE Si vous connaissez le pH et la teneur en chlore libre de la piscine, vous pouvez entrer les valeurs pH et RX dans le système sans avoir besoin de procéder à l'étalonnage via le liquide d'étalonnage. Assurez-vous que la pompe du filtre fonctionne depuis 10 minutes et que les mesures pH/RX sont stables.

- Appuyez sur le bouton d'étalonnage pH (bouton supérieur) pendant 10 secondes, puis sélectionnez « Réglage manuel du pH ». Entrez la valeur du pH de la piscine.
- Appuyez sur le bouton d'étalonnage RX (bouton du haut) pendant 10 secondes, puis sélectionnez « Réglage manuel RX ». Entrez la valeur RX de la piscine (si le chlore libre est de 2 ppm = 800 mV - 1 ppm = 780 mV - 0,5 ppm = 750 mV)

- Appuyez sur le bouton d'étalonnage pH (bouton supérieur) pendant 10 secondes, puis choisissez Étalonnage via le pH7 tampon.

- Une mise à jour s'arrêtera après 120 secondes et vous avertira si l'étalonnage a été un succès.

- Commencez l'étalonnage de la sonde Redox en appuyant sur le bouton d'étalonnage redox (bouton inférieur) pendant 10 secondes et effectuez l'opération ci-dessus, maintenant pour Redox.

5) Insérez les sondes dans le tube de dosage, retirez l'installation du réseau, connectez l'eau et testez les fuites.



6) Si l'installation est étanche:

- Connectez-vous au réseau et éteignez les pompes de dosage avec le bouton d'alimentation au bas du dispositif de dosage.

- Définir les paramètres: Les paramètres sont effectués par les boutons sur le bouton couvercle Moyen est le bouton d'entrée, les boutons supérieur et inférieur sont des boutons de défilement et de choix.

1 LANGUE :

Vous choisissez la langue que vous voulez

2 MODE DOSAGE:

Attention!

Lors de l'utilisation du jumeau Pôle, réglez la méthode de dosage à **proportionnalité**, ou « pH Master »

3) PH+ of PH-

PH+ ou PH PH(min) doivent toujours être réglés lors de l'utilisation de l'unité de dosage de chlore liquide.

Il n'est pas possible d'ajouter à la fois PH+ et PH- : PH- OU PH+, jamais les deux en même temps.

4) PH SP(SetPoint)

PH SP(SetPoint) En règle générale, le pH sera réglé à 7,4.

5) Rx SP(Redox SetPoint)

Au démarrage, nous vous recommandons de définir le point de réglage à 700mV. Lorsque ce point de jeu est atteint, mesurer le chlore avec une méthode de couleur fiable. Si la teneur en chlore est trop faible, augmentez le setpoint. Si la teneur en chlore est trop élevée, abaissez le setpoint.

6 et 7) pH % et RX%

Pour les petites piscines/spas, il est possible de réduire la vitesse de dosage du pH à x % de la vitesse normale. Pour les spas, utilisez une vitesse de dosage de 5 à 10 %. Pour l'électrolyse au sel, utilisez toujours RX 100 %.

8) Détecteur de débit ; non, oui

Utilisez le réglage oui si vous disposez d'un détecteur de débit. Le statut NO FLOW (AUCUN DÉBIT) arrêtera alors tout dosage.

9) Alarme de sécurité : activée / désactivée / désactivée 4 h / info

La fonction d'alarme garantit l'arrêt de l'installation en cas de pH très élevé/bas et en cas de dosage pendant une très longue période. Lors d'un premier démarrage, il est parfois nécessaire de désactiver temporairement l'alarme. Une fois que la piscine a atteint les valeurs souhaitées, nous remettons l'alarme sur « ON ».

10 et 11) Niveau bas fûts pH - RX

Utilisez le réglage « oui » si vous disposez de commutateurs de niveau. Le statut « LOW LEVEL » (niveau bas) arrêtera alors tout dosage de liquide pH ou RX.

7) Installation du raccord d'aspiration Insérez le capuchon d'aspiration du PH dans le récipient d'acide/le chlore dans le récipient de chlore. Il est conseillé de ne pas abaisser le capuchon d'aspiration jusqu'au fond de la brosse. Si un problème survient lors du dosage, tout le contenu du bidon d'acide ne sera pas pompé dans la piscine.

8) Démarrer l'installation Commencez l'installation en mettant la pompe sous tension. Vérifiez le pH et réglez-le entre 7,2 et 7,4. 9) Démarrer le système de dosage

BONNE CHANCE !

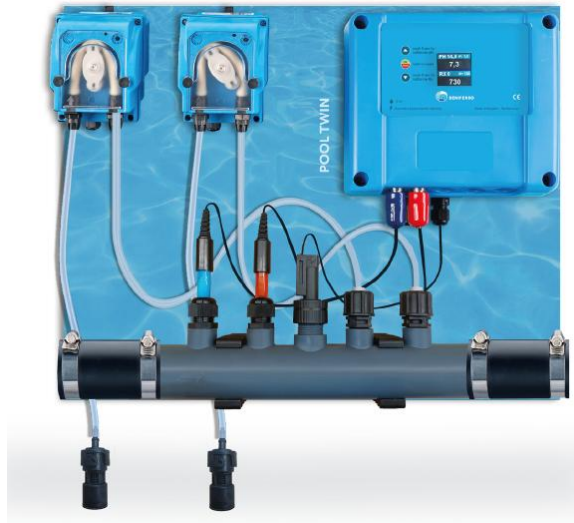
Assurez-vous de lire le manuel sur www.beniferro.eu pour des descriptions plus détaillées et le dépannage.



BENIFERRO

Snelstartgids

Pool Twin doseerunit
ZWMX7520-P, ZWMX7522-P, ZWMX7523-P
ZWMX7525-P, ZWMX7526-P



COMPLETE MANUAL: <https://beniferro.eu/water-treatment>

ZZZE3256

Uitpakken

Veiligheidsvoorschriften

- De elektrische installatie dient zo uitgevoerd te worden dat:
 - De chloor- en zuurpompen mogen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan worden opgelost door een stromingsschakelaar/stromingsregelaar aan de installatie toe te voegen of door dezelfde stroomkabel als de filterpomp te gebruiken.
De chloor- en zuurpompen kunnen uitgeschakeld worden als de filterpomp werkt. Dit kan door de aan/uit knop op onderaan de doseerpomp.
- Toevoeging van de chemicaliën voor het zwembad moeten stroomafwaarts gebeuren van de zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter, en stroomafwaarts van de meetsondes.
- Chloor en zuur reageren met elkaar tot gevaarlijk chloorgas. Zorg ervoor dat de chemicaliën buiten of in een zeer goed geventileerde ruimte geplaatst worden, in een lekbak, dat ze niet met elkaar in contact kunnen komen en buiten het bereik van kinderen blijven.
- Het is aanbevolen de installatie van de waterbehandelingsunit in bypass configuratie te zetten.
- Installeer de waterbehandelingsunit op een solide basis of tegen de muur (altijd verticaal)
- Het product altijd rechtop houden. Als het product gekanteld is of op de zijkant gelegd wordt, kunnen de sondes niet correct meten, zodat men foute metingen tot gevolg heeft
- Het product moet binnen geïnstalleerd worden
- Het zuur-doseertoestel mag niet gebruikt worden met zoutzuur (HCl).
- Zorg ervoor dat - in geval van een lek - het water of de chemicaliën niet over de installatie kunnen lopen. Stop met het gebruik van de apparatuur wanneer u een lek constateert.
- De elektronica of het toestel op zich mag nooit op een uitgang van een frequentieomvormer of een frequentieregelaar aangesloten worden
- Het doseertoestel mag niet op hetzelfde stroomcircuit staan als die van de gebruikte frequentieomvormer of frequentieregelaar en deze staat op min 3m van de doseereenheid.
- Kalibreer de pH en Rx sondes voor het eerste gebruik en daarna minstens elke 3 maand. Verifieer “regelmatig” het chloorgehalte en de pH met een kleur-methode.

Hou steeds rekening met de veiligheidsvoorzieningen omschreven in de handleiding

Installatie

- 1) Hang de unit op de gewenste plaats.
- 2) Sluit de sondes aan (links pH – rechts Chloor).



- 3) Sluit aan op het elektriciteitsnet. Pas indien nodig de taal van het toestel aan (stap 6-1)

- 4) Kalibreer de sondes

KALIBRATIE MET KALIBRATIEVLOEISTOF.

- Dompel de meetsondes onder in de kalibratievloeistoffen voor pH (pH 7) en Redox (465-468 mV) en wacht 5 minuten om in evenwicht te komen vooraleer verder te gaan met het kalibratieproces.
- Druk 10 seconden lang op de pH kalibratie toets (bovenste toets) en kies vervolgens Kalibratie via buffer pH7.
- Een timer zal na 120 seconden stoppen en een melding geven of de kalibratie is geslaagd.
- Start de kalibratie van de Redox sonde door 10 sec op de redox calibratietoets de drukken (onderste toets) en voer bovenstaande bewerking uit, nu voor Redox.

KALIBRATIE VIA EXTERNE METING

Als u de pH-waarde en het gehalte aan vrij chloor van het zwembad kent, kunt u de pH- en RX-waarden in het systeem invoeren zonder dat u hoeft te kalibreren met kalibratievloeistof. Zorg ervoor dat de filterpomp 10 minuten heeft gedraaid en dat de pH/RX-metingen stabiel zijn.

- Druk 10 seconden op de pH-kalibratietoets (bovenste toets) en kies vervolgens 'Handmatige pH-aanpassing'. Voer de pH-waarde van het zwembad in.
- Druk 10 seconden op de RX-kalibratietoets (bovenste toets) en kies vervolgens "Handmatige RX-aanpassing". Voer de RX-waarde van het zwembad in (als het vrije chloorgehalte 2 ppm = 800 mV - 1 ppm = 780 mV – 0,5 ppm = 750 mV is).

- 5) Steek de sondes in de doseerbuis, haal de installatie af het elektriciteitsnet, sluit water aan en test op lekken.



- 6) Als de installatie lekvrij is:

- Sluit aan op het elektriciteitsnet, en schakel de doseerpompen uit met de aan/uit knop onderaan het doseertoestel.

- Stel de parameters in: De instellingen gebeuren door de knoppen op het deksel
Middelste knop is de enter knop, bovenste en onderste knoppen zijn scroll en keuze knoppen.

1 TAAL:

U maakt keuze van de gewenste Taal

2 DOSEERWIJZE:

Attentie!

Bij het gebruik van de Pool twin zet U de doseerwijze op **Proportioneel. of "pH Master"**

3) PH+ of PH-

PH- (min) moet altijd worden ingesteld bij gebruik van de doseerunit met vloeibare chloor.

Het is niet mogelijk om zowel PH+ als PH-toe te voegen: PH- OF PH+, nooit beiden tegelijk.

4) PH SP(SetPoint)

In de regel zal de pH geregeld worden op 7.4

5) Rx SP(Redox SetPoint)

Bij startup adviseren wij het setpoint op 700mV te zetten. Als dit setpoint is bereikt, meet u de chloor met een betrouwbare kleurmethode. Is het chloorgehalte te laag, verhoogt u het setpoint. Is het chloorgehalte te hoog, verlaagt u het setpoint.

6 en 7) pH % en RX%

Voor kleine zwembaden/spa's is het mogelijk om de pH-doseersnelheid te verlagen tot x% van de normale snelheid. Gebruik voor spa's een doseersnelheid van 5 tot 10%. Gebruik voor zoutelektrolyse altijd RX 100%.

8) Stroomschakelaar; nee, ja

Gebruik de instelling ja als u een stroomschakelaar hebt. De status GEEN STROOM stopt dan alle dosering.

9) Veiligheidsalarm: aan / uit / uit 4 uur / info

De alarmfunctie zorgt ervoor dat de installatie stopt bij een zeer hoge/lage pH en bij zeer langdurige dosering. Bij een eerste opstart is het soms nodig om het alarm tijdelijk op "uit" te zetten. Zodra het zwembad de gewenste waarden heeft bereikt, zetten we het alarm weer op "AAN".

10 en 11) Laag pH-niveau - RX containers

Gebruik de instelling ja als u niveauschakelaars hebt. De status LAAG NIVEAU stopt dan alle dosering van pH- of RX-vloeistof.

7) Zuignippel installeren Steek de zuigkap van PH in de zuurcontainer/chloor in de chloorcontainer. Het is raadzaam om de zuigkap niet helemaal naar de bodem van de bus te laten zakken. Als er iets misgaat met de dosering, wordt niet de hele bus zuur in het zwembad gepompt.

8) Start de installatie Start de installatie door de stroom van de pomp in te schakelen. Controleer de pH en stel deze in op 7,2-7,4. 9) Start het doseersysteem

De unit is nu klaar voor gebruik.

Een zwembad is niet in evenwicht na een paar uur doseren, wees geduldig!

VEEL SUCCES!

Lees zeker de handleiding op www.beniferro.eu voor meer gedetailleerde beschrijvingen en probleemoplossingen



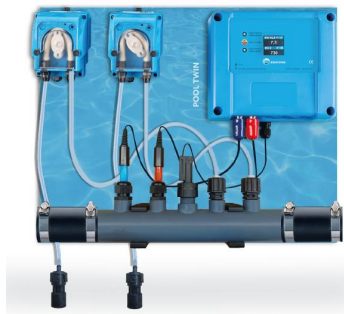
BENIFERRO

Schnellstartanleitung

Pool Twin Dosiergerät

ZWMX7520-P, ZWMX7522-P, ZWMX7523-P

ZWMX7525-P, ZWMX7526-P



VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH: <https://beniferro.eu/water-treatment>

ZZZE3256

Auspacken

Sicherheitsanweisungen

- Die elektrische Installation muss so ausgeführt werden, dass:
 - Die Chlor- und Säurepumpen darf nicht funktionieren, wenn die Filterpumpe nicht funktioniert. Dies kann durch Hinzufügen eines Durchflussschalters/Durchflussreglers zur Installation oder durch Verwendung derselben Stromleitung wie die Filterpumpe erreicht werden.

Beim Gerät ZWMX7522-P ist der Strömungsschalter bereits im Gerät eingebaut.

- Die Chlor- und Säurepumpen können abgeschaltet werden, wenn die Filterpumpe läuft. Dies kann durch Drücken des Ein/Aus-Tasters an der Unterseite der Dosierpumpe erfolgen.
- Die Zugabe von Poolchemikalien sollte nach dem Poolzubehör wie Heizung, UV-Lampe, Filter und nach den Messsonden erfolgen.
- Chlor und Säure reagieren miteinander und bilden gefährliches Chlorgas. Stellen Sie sicher, dass die Chemikalien im Freien oder in einem sehr gut belüfteten Bereich, in einer Auffangwanne, platziert werden, dass sie nicht miteinander in Berührung kommen können und dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- Es wird empfohlen, die Wasseraufbereitungseinheit in die Bypass-Konfiguration zu setzen.
- Installieren Sie die Wasseraufbereitungseinheit auf einem festen Untergrund oder an einer Wand (immer vertikal).
- Halten Sie das Produkt immer aufrecht. Wenn das Produkt gekippt oder auf die Seite gelegt wird, können die Messfühler nicht korrekt messen, was zu fehlerhaften Messwerten führt.
- Das Produkt sollte in Innenräumen installiert werden.
- Das Säuredosiergerät darf nicht mit Salzsäure (HCl) verwendet werden..
- Stellen Sie sicher, dass - im Falle einer Leckage - das Wasser oder die Chemikalien nicht über die Installation laufen können. Stellen Sie die Verwendung des Geräts ein, wenn ein Leck festgestellt wird.
- Die Elektronik oder das Gerät selbst darf niemals an einen Ausgang eines Frequenzumrichters oder eines Frequenzumrichters angeschlossen werden.
- Das Dosiergerät darf sich nicht im gleichen Stromkreis wie der verwendete Frequenzumrichter oder der Frequenzumrichter befinden und muss mindestens 3 m vom Dosiergerät entfernt sein..
- Kalibrieren Sie die pH- und Rx-Sonden vor dem ersten Gebrauch und danach mindestens alle 3 Monate. Überprüfen Sie "regelmäßig" den Chlorgehalt und den pH-Wert mit einer Farbmethode.

Berücksichtigen Sie immer die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen

Montage

- 1) Hängen Sie das Gerät an der gewünschten Stelle auf.
- 2) Schließen Sie die Sonden an (links pH - rechts Chlor).



- 3) Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an. Stellen Sie bei Bedarf die Sprache des Geräts ein (Schritt 6-1)

- 4) Kalibrieren Sie die Sonden

KALIBRIERUNG MIT KALIBRIERFLÜSSIGKEIT.

- Tauchen Sie die Messsonden in die Kalibrierlösungen für pH (pH 7) und Redox (465-468 mV) ein und warten Sie 5 Minuten, um zu äquilibrieren, bevor Sie mit dem Kalibriervorgang fortfahren.
- Drücken Sie die Taste pH-Kalibrierung (obere Taste) für 10 Sekunden und wählen Sie dann Kalibrierung über Puffer pH7.
- Ein Timer stoppt nach 120 Sekunden und gibt eine Meldung aus, ob die Kalibrierung erfolgreich war.
- Starten Sie die Kalibrierung der Redox-Sonde, indem Sie die Taste für die Redox-Kalibrierung 10 Sekunden lang drücken (untere Taste) und den oben beschriebenen Vorgang durchführen, jetzt für Redox.

•

KALIBRIERUNG ÜBER EXTERNE MESSUNG

Wenn Sie den pH-Wert und den Gehalt an freiem Chlor des Schwimmbeckens kennen, können Sie die pH- und RX-Werte in das System eingeben, ohne dass eine Kalibrierung über Kalibrierflüssigkeit erforderlich ist. Stellen Sie sicher, dass die Filterpumpe seit 10 Minuten läuft und die pH-/RX-Messungen stabil sind.

- Drücken Sie die pH-Kalibriertaste (obere Taste) 10 Sekunden lang und wählen Sie dann „Manuelle pH-Einstellung“. Geben Sie den pH-Wert des Pools ein.
- Drücken Sie die RX-Kalibriertaste (obere Taste) 10 Sekunden lang und wählen Sie dann „Manuelle RX-Einstellung“. Geben Sie den RX-Wert des Pools ein (wenn freies Chlor 2 ppm = 800 mV – 1 ppm = 780 mV – 0,5 ppm = 750 mV beträgt).

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



- 6) Wenn die Installation leakagefrei ist :

- Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an und schalten Sie die Dosierpumpen über den Ein-/Aus-Taster an der Unterseite des Dosiergeräts aus.
- Stellen Sie die Parameter ein: Die Einstellungen werden über die Tasten auf der Abdeckung vorgenommen

Die mittlere Taste ist die Eingabetaste, die obere und untere Taste sind Scroll- und Auswahl-tasten.

1 SPRACHE :

Sie wählen die gewünschte Sprache.

2 METHODE:

Achtung!

Wenn Sie den Pool Twin verwenden, stellen Sie den Dosiermodus auf **Proportional oder „pH Master“**

3 PH+ oder PH-

Bei Verwendung des Dosiergerätes mit Flüssigchlor muss immer PH- (min) eingestellt werden.

Es ist nicht möglich, PH+ und PH- gleichzeitig anzuwenden: PH- ODER PH+, niemals beides gleichzeitig.

4 PH SP(SetPoint)

In der Regel wird der pH-Wert auf 7,4 geregelt

5 Rx SP(Redox SetPoint)

Beim Start empfehlen wir, den Sollwert auf 700mV einzustellen. Wenn dieser Sollwert erreicht ist, messen Sie das Chlor mit einer zuverlässigen Farbmethode. Wenn der Chlorgehalt zu niedrig ist, erhöhen Sie den Sollwert. Wenn der Chlorgehalt zu hoch ist, reduzieren Sie den Sollwert.

6 und 7) pH % und RX%

Bei kleinen Pools/Whirlpools kann die pH-Dosiergeschwindigkeit auf x % der normalen Geschwindigkeit reduziert werden. Verwenden Sie für Whirlpools eine Dosiergeschwindigkeit von 5 bis 10 %. Verwenden Sie für die Salzelektrolyse immer RX 100 %.

8) Durchflussschalter; nein, ja

Verwenden Sie die Einstellung „Ja“, wenn Sie einen Durchflussschalter haben. Der Status „KEIN DURCHFLUSS“ stoppt dann die gesamte Dosierung.

9) Sicherheitsalarm: ein / aus / aus 4h / Info

Die Alarmfunktion sorgt dafür, dass die Anlage bei sehr hohem/niedrigem pH-Wert und bei sehr langer Dosierung stoppt. Bei der ersten Inbetriebnahme ist es manchmal notwendig, den Alarm vorübergehend auf „aus“ zu stellen. Sobald der Pool die gewünschten Werte erreicht hat, schalten wir den Alarm wieder auf „EIN“.

10 und 11) Niedriger niveau pH-Wert – RX Behälter

Verwenden Sie die Einstellung „Ja“, wenn Sie Füllstandsschalter haben. Der Status LOW LEVEL stoppt dann die gesamte Dosierung von pH- oder RX-Flüssigkeit.

7) Installation des Saugnippels Setzen Sie die Saugkappe des PH in den Säurebehälter/Chlor in den Chlorbehälter ein. Es ist ratsam, die Saugkappe nicht bis zum Boden des Strauchs abzusenken. Wenn bei der Dosierung etwas schief geht, wird nicht der gesamte Kanister mit Säure in den Pool gepumpt.

8) Starten Sie die Installation Starten Sie die Installation, indem Sie den Strom der Pumpe einschalten. Überprüfen Sie den pH-Wert und stellen Sie ihn auf 7,2-7,4 ein.

9) Starten Sie das Dosiersystem

Das Gerät ist nun einsatzbereit.

Ein Pool ist nicht nach ein paar Stunden der Dosierung ausgeglichen, haben Sie Geduld!

VIEL SPASS !

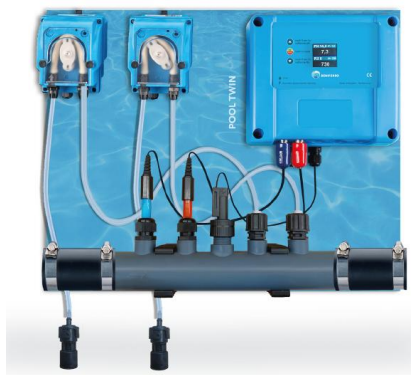
Lesen Sie unbedingt das Handbuch unter www.beniferro.eu für detailliertere Beschreibungen und Fehlersuche.



BENIFERRO

Guía práctica de inicio

Pool Twin unidad de dosificación
ZWMX7520-P, ZWMX7522-P, ZWMX7523-P, ZWMX7525-P,
ZWMX7526-P



Guía completa : <https://beniferro.eu/water-treatment>



ZZZE3256

Desembalar

Instrucciones de seguridad

- La instalación eléctrica debe ejecutarse de forma que:
 - Las bombas de cloro y ácido no pueden funcionar si la bomba del filtro no funciona. Esto se puede solucionar añadiendo un interruptor de flujo/controlador de flujo a la instalación o utilizando la misma línea eléctrica que la bomba del filtro.
 - Las bombas de cloro y ácido se pueden desconectar cuando la bomba del filtro está en funcionamiento. Esto puede hacerse pulsando el botón de encendido/apagado situado en la parte inferior de la bomba dosificadora.
- La adición de productos químicos a la piscina debe realizarse después de los accesorios de la piscina, como el calentador, la lámpara UV y el filtro, y después de las sondas de medición.
- El cloro y el ácido reaccionan entre sí para formar gas de cloro peligroso. Asegúrese de que los productos químicos se colocan en el exterior o en una zona muy bien ventilada, en una bandeja de goteo, que no pueden entrar en contacto entre sí y que se mantienen fuera del alcance de los niños.
- Se recomienda poner la instalación de la unidad de tratamiento de agua en configuración bypass.
- Instale la unidad de tratamiento de agua sobre una base sólida o contra una pared (siempre vertical)
- Mantenga siempre el producto en posición vertical. Si el producto está inclinado o colocado de lado, las sondas no pueden medir correctamente, lo que provoca lecturas erróneas
- El producto debe instalarse en el interior
- La unidad dosificadora de ácido no se puede combinar con ácido hidróclórico (HCl).
- Asegúrese de que -en caso de fuga- el agua o los productos químicos no puedan correr sobre la instalación. Deje de utilizar el equipo cuando observe una fuga. La parte electrónica o el propio aparato no deben conectarse nunca a una salida de un convertidor de frecuencia o de un variador de frecuencia
- La unidad de dosificación no debe estar en el mismo circuito que el convertidor de frecuencia o el convertidor de frecuencia que se esté utilizando, y debe estar al menos a 3 m de la unidad de dosificación.
- Calibre las sondas de pH y Cloro antes del primer uso y, a partir de entonces, al menos cada 3 meses. Verifique "regularmente" el contenido de cloro y el pH con un método de color.

Tenga siempre en cuenta las precauciones de seguridad descritas en el manual

Instalación

- 1) Cuelgue la unidad en el lugar deseado.
- 2) Conecte las sondas (pH izquierda - Cloro derecha).



- 3) Conectar a la corriente eléctrica. Si es necesario, cambie el idioma del aparato (paso 6-1)
- 4) Calibrar las sondas

CALIBRACIÓN MEDIANTE LÍQUIDO DE CALIBRACIÓN.

Sumergir las sondas de medida en las soluciones de calibración de pH (pH 7) y Redox (465-468 mV) y esperar 5 minutos para que se equilibren antes de continuar con el proceso de calibración.

- Pulse el botón de calibración del pH (botón superior) durante 10 segundos y luego seleccione Calibración a través del tampón pH7.
- Un temporizador se detendrá después de 120 segundos y dará una notificación si la calibración fue correcta.
- Inicie la calibración de la sonda de Cloro pulsando el botón de calibración redox durante 10 seg (botón inferior) y realice la operación anterior, ahora para el Cloro.

CALIBRACIÓN MEDIANTE MEDICIÓN EXTERNA

Si conoce el pH y el contenido de cloro libre de la piscina, puede introducir los valores de pH y RX en el sistema sin necesidad de realizar la calibración mediante líquido de calibración. Asegúrese de que la bomba del filtro haya estado funcionando durante 10 minutos y que las mediciones de pH/RX sean estables.

- Pulse el botón de calibración de pH (botón superior) durante 10 segundos y, a continuación, seleccione «Ajuste manual del pH». Introduzca el valor de pH de la piscina.
- Pulse el botón de calibración RX (botón superior) durante 10 segundos y, a continuación, seleccione «Ajuste manual RX». Introduzca el valor RX de la piscina (si el cloro libre es 2 ppm = 800 mV - 1 ppm = 780 mV - 0,5 ppm = 750 mV).

- 5) Introduzca las sondas en el tubo de dosificación, desconecte el sistema de la red eléctrica, conecte el agua y compruebe si hay fugas.



- 6) Si no hay fugas durante la instalación:
 - Conéctese a la red eléctrica y apague las bombas dosificadoras con el botón de encendido/apagado situado en la parte inferior del dosificador.
 - Configura los parámetros: Los ajustes se realizan mediante los botones de la tapa
 - El botón central es el botón de entrada, los botones superior e inferior son los de desplazamiento y selección.

1 IDIOMA:

Elija el idioma preferible.

2 MANERA DE DOSIFICACIÓN:

¡Atención!

Durante el uso del Pool Twin, configura la manera de dosificación en **PROPORCIONAL** o **“pH Master”**

3 PH+ of PH-

PH- (menos) debe de estar siempre configurado durante el uso de la unidad de dosificación, con el cloro líquido.

No se puede añadir el PH y el PH- a la vez: PH- O PH+, jamás los dos a la vez.

4 PH SP(SetPoint)

Como norma, el pH se controlará a 7,4

5 Rx/Cloro SP(Redox SetPoint)

En el momento de la instalación, se aconseja ajustar el punto de ajuste a 700mV. Cuando se alcance este punto de ajuste, mida el cloro con un método de color fiable. Si el contenido de cloro es demasiado bajo, aumente la consigna. Si el contenido de cloro es demasiado alto, reduzca la consigna.

6 y 7) pH % y RX%

Para piscinas pequeñas/spas, es posible reducir la velocidad de dosificación de pH al x % de la velocidad normal. Para spas, utilice una velocidad de dosificación del 5 al 10 %. Para la electrólisis salina, utilice siempre RX 100 %.

8) Interruptor de flujo; no, sí

Use la configuración sí si tiene un interruptor de flujo. El estado SIN FLUJO detendrá entonces toda la dosificación.

9) Alarma de seguridad: encendida / apagada / apagada 4 h / info

La función de alarma garantiza que la instalación se detenga cuando el pH sea muy alto/bajo y cuando la dosificación sea muy prolongada. En la primera puesta en marcha, a veces es necesario desactivar temporalmente la alarma. Una vez que la piscina alcance los valores solicitados, volvemos a poner la alarma en «ON».

10 y 11) Nivel bajo de contenedor pH - RX

Utilice la configuración «sí» si dispone de interruptores de nivel. El estado «NIVEL BAJO» detendrá entonces toda la dosificación de líquido pH o RX.

7) Instalación de la boquilla de succión Inserte la tapa de succión del PH en el recipiente de ácido/cloro en el recipiente de cloro. Es aconsejable no bajar la tapa de succión hasta el fondo del arbusto. Si algo sale mal con la dosificación, no se bombeará todo el recipiente de ácido a la piscina.

8) Inicie la instalación Inicie la instalación conectando la electricidad de la bomba. Verifique el pH y ajústelo a 7,2-7,4.

9) Inicie el sistema de dosificación

La unidad está lista para ser usada.

Una piscina no está equilibrada después de unas horas de dosificación, ¡tenga paciencia!

MUCHA SUERTE!

Asegúrese de leer el manual en www.beniferro.eu para obtener descripciones más detalladas y la solución de problemas



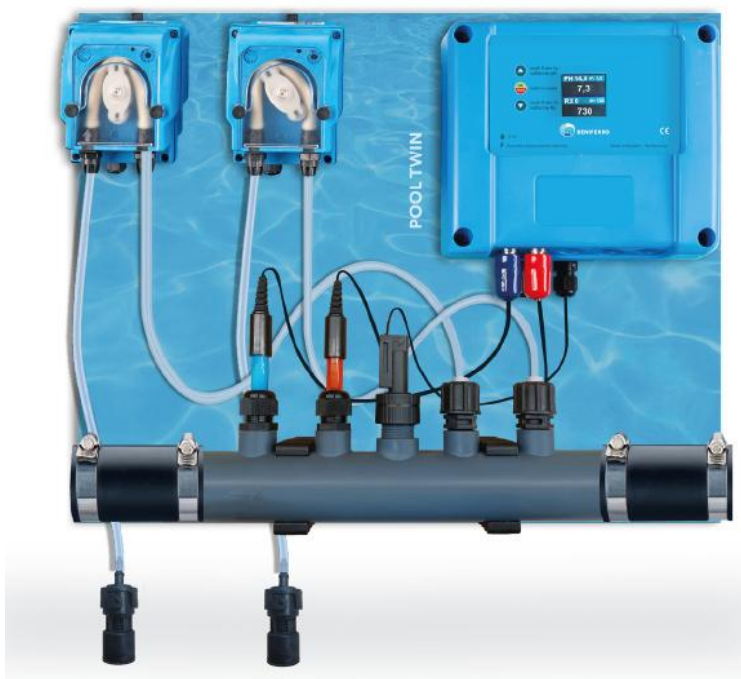
BENIFERRO

Guida all'uso rapido

Pool Twin dosing unit

ZWMX7520-P, ZWMX7522-P, ZWMX7523-P

ZWMX7525-P, ZWMX7526-P



Guida completa : <https://beniferro.eu/water-treatment>

ZZZE3256

Disimballaggio

Linee guida per la sicurezza

- L'impianto elettrico deve essere effettuato in modo tale che:
 - Le pompe del cloro e dell'acido non possono funzionare se la pompa del filtro non funziona. Ciò può essere ottenuto aggiungendo un flussostato/regolatore di flusso all'impianto o utilizzando la stessa linea di alimentazione della pompa del filtro.
 - Le pompe di cloro e acido possono essere spente quando la pompa filtrante è in funzione. Questo può essere fatto dal pulsante on / off nella parte inferiore della pompa di dosing.
- L'aggiunta di sostanze chimiche per la piscina deve essere effettuata a valle di accessori della piscina come riscaldamento, lampada UV, filtro e a valle dei sensori di misura.
- Cloro e acido reagiscono insieme in gas cloro tossico. Assicurarsi che le sostanze chimiche siano posizionate all'esterno o in una stanza molto ben ventilata, in un vassoio a goccia, che non possano entrare in contatto tra loro e stare fuori dalla portata dei bambini ...
- Si raccomanda di mettere l'installazione dell'unità di trattamento delle acque in una configurazione di deviazione.
- Installare l'unità di trattamento dell'acqua su una base solida o contro la parete (sempre verticalmente)
- Mantenere sempre il prodotto dritto. Se il prodotto è inclinato o posizionato sul lato, le sonde non possono misurare correttamente, con conseguenti misurazioni errate.
- Il prodotto deve essere installato all'interno
- Il dispositivo di dosamento acido non deve essere utilizzato con acido cloridrico (HCl).
- In caso di perdita, assicurarsi che l'acqua o le sostanze chimiche non possano passare sopra la struttura. Interrompere l'uso dell'apparecchiatura quando si osserva una perdita.
- L'elettronica o il dispositivo stesso non dovrebbero mai essere collegati a un'uscita di un convertitore di frequenza o a un azionamento a velocità variabile.
- Il dispositivo di dosing non deve essere sullo stesso circuito di corrente del convertitore a velocità variabile o dell'unità CA utilizzata ed è inferiore a 3 m dall'unità di dosing
- Calibrare le sonde pH e Rx prima del primo utilizzo e successivamente almeno ogni 3 mesi. controllare "regolarmente" il contenuto di cloro e il pH con un metodo di colore.

Tenere sempre conto delle caratteristiche di sicurezza descritte nel manuale

Installazione

- 1) Appendi il dispositivo dove vuoi che sia.
- 2) Collegare le sonde (pH sinistra - cloro destro).



- 3) Connettersi alla rete. Se necessario, regolare la lingua del dispositivo (passaggi 6-1)
- 4) Calibrare le sonde

CALIBRAZIONE TRAMITE LIQUIDO DI CALIBRAZIONE.

- Immergere le sonde di misura nei fluidi di taratura per pH (pH 7) e redox (465-468 mV) e attendere 5 minuti per bilanciare prima di procedere con il processo di calibrazione.
- Premere il pulsante di calibrazione del pH (pulsante superiore) per 10 secondi, quindi scegliere Calibrazione tramite il buffer pH7.
- Un aggiornamento si fermerà dopo 120 secondi e ti avviserà se la calibrazione è stata un successo.
- Iniziare a calibrare la sonda Redox premendo il pulsante di calibrazione redox (pulsante inferiore) per 10 secondi ed eseguire l'operazione di cui sopra ora per Redox.

CALIBRAZIONE TRAMITE MISURAZIONE ESTERNA Se si conoscono il pH e il contenuto di cloro libero della piscina, è possibile inserire i valori di pH e RX nel sistema senza necessità di calibrazione tramite liquido di calibrazione. Assicurarsi che la pompa del filtro sia in funzione da almeno 10 minuti e che le misurazioni di pH/RX siano stabili.

- Premere il pulsante di calibrazione del pH (pulsante superiore) per 10 secondi, quindi selezionare "Regolazione manuale del pH". Inserire il valore del pH della piscina.
- Premere il pulsante di calibrazione RX (pulsante superiore) per 10 secondi, quindi selezionare "Regolazione manuale RX". Inserire il valore RX della piscina (se il cloro libero è 2 ppm = 800 mV - 1 ppm = 780 mV - 0,5 ppm = 750 mV)

- 5) Inserire le sonde nel tubo di dosazione, rimuovere l'installazione del sistema, collegare l'acqua e verificare la presenza di perdite.



- 6) Se l'installazione è impermeabile:

- Connettersi alla rete e spegnere le pompe di dosing con il pulsante di accensione nella parte inferiore del dispositivo di dosing.
- Imposta le impostazioni: Le impostazioni sono fatte dai pulsanti sul pulsante del coperchio centrale è il pulsante di input, i pulsanti superiore e inferiore stanno scorrendo e i pulsanti di scelta.

1 LINGUA :

Scegli la lingua che desideri

2 MODALITÀ DI DOSAGGIO:

Attento!

Quando si utilizza il pool twin, regolare il metodo di dosaggio **proporzionale** or **"pH Master"**

3) PH+ o PH-

PH+ o PH PH(min) devono sempre essere regolati quando si utilizza l'unità di dosamento del cloro liquido.

Non è possibile aggiungere sia PH che PH- PH- OR PH, mai entrambi allo stesso tempo.

4) PH SP(SetPoint)

PH SP (SetPoint) Di norma, il pH verrà impostato su 7.4

5) Rx SP(Redox SetPoint)

All'avvio, si consiglia di impostare il punto di impostazione su 700mV. Quando questo punto di gioco viene raggiunto, misurare il cloro con un metodo di colore affidabile. Se il contenuto di cloro è troppo basso, aumentare il setpoint. Se il contenuto di cloro è troppo alto, abbassare il setpoint.

6 e 7) pH % e RX%

Per piscine di piccole dimensioni/spa è possibile ridurre la velocità di dosaggio del pH a x% della velocità normale. Per le spa, utilizzare una velocità di dosaggio compresa tra il 5 e il 10%. Per l'elettrolisi salina, utilizzare sempre RX 100%

8) Flussostato; no, sì

Utilizzare l'impostazione sì se si dispone di un flussostato. Lo stato NO FLOW interromperà quindi tutto il dosaggio.

9) Allarme di sicurezza: on / off / off 4h / info

La funzione di allarme assicura che l'impianto si arresti in caso di pH molto alto/basso e in caso di dosaggio prolungato. Al primo avvio, a volte è necessario impostare temporaneamente l'allarme su "off". Una volta che la piscina ha raggiunto i valori richiesti, si riporta l'allarme su "ON".

10 e 11) Basso livello pH - RX contenitore

Utilizzare l'impostazione sì se si dispone di interruttori di livello. Lo stato LOW LEVEL interromperà quindi tutto il dosaggio di liquido pH o RX.

7) Installazione del nipplo di aspirazione Inserire il tappo di aspirazione del PH nel contenitore dell'acido/cloro nel contenitore del cloro. Si consiglia di non abbassare il tappo di aspirazione fino al fondo del bocchettone. Se qualcosa va storto con il dosaggio, non tutto il contenitore di acido verrà pompato nella piscina.

8) Avviare l'installazione Avviare l'installazione accendendo l'alimentazione elettrica della pompa. Verificare il pH e regolarlo a 7,2-7,4.

9) Avviare il sistema di dosaggio

Il dispositivo è ora pronto per l'uso.

Una piscina non è equilibrata dopo poche ore di dosing, sii paziente!

BUONA FORTUNA!

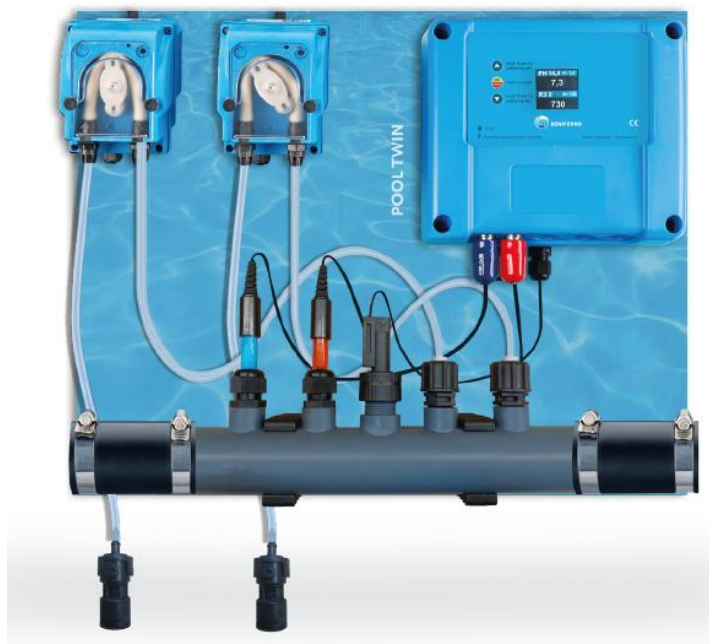
Assicurati di leggere il manuale su www.beniferro.eu descrizioni più dettagliate e la risoluzione dei problemi.



BENIFERRO

Vejledning til hurtig start

**Doseringsenhed med 2 enkeltsege ZWMX7520-P, ZWMX7522-P,
ZWMX7523-P
ZWMX7525-P, ZWMX7526-P**



KOMPLET MANUAL : <https://beniferro.eu>



ZZZE3256

Udpakning

Sikkerhedsinstruktioner

- Den elektriske installation skal udføres på en sådan måde, at:
 - Klor- og syrepumperne kan ikke fungere, hvis filterpumpen ikke fungerer. Dette kan gøres ved at tilføje en strømningsafbryder/strømningsregulator til installationen eller ved at bruge samme strømledning som filterpumpen.
 - Klor - og syrepumperne kan slukkes, når filterpumpen arbejder. Dette kan gøres ved hjælp af tænd/sluk-knappen i bunden af doseringspumpen.
- Tilføjelse af kemikalierne til poolen skal ske nedstrøms for pooltilbehøret såsom opvarmning, UV-lampe, filter og nedstrøms for målesonderne.
- Klor og syre reagerer sammen til giftig klorgas. Sørg for, at kemikalierne placeres udenfor eller i et meget godt ventileret rum i en drypbakke, så de ikke kan komme i kontakt med hinanden og forblive utilgængeligt for børn...
- Det anbefales at sætte installationen af vandbehandlingsenheden i bypass-konfiguration.
- Installer vandbehandlingsenheden på en solid base eller mod væggen (altid lodret).
- Hold altid produktet oprejst. Hvis produktet vippe eller placeres på siden, kan sonderne ikke måle korrekt, hvilket resulterer i forkerte målinger.
- Produktet skal installeres indeni
- Syredoseringsanordningen bør ikke anvendes sammen med saltsyre (HCl).
- I tilfælde af lækage skal du sørge for, at vandet eller kemikalierne ikke kan løbe over installationen. Stop med at bruge udstyret, når der observeres en lækage.
- Elektronikken eller selve enheden må aldrig tilsluttes en udgang fra en frekvensomformer eller et drev med variabel hastighed.
- Doseringsanordningen må ikke være i samme strømkredsløb som den anvendte omformer eller frekvensomformer med variabel hastighed, og den er på minus 3 m fra doseringsenheden.
- Kalibrer pH- og Rx-sonderne inden første brug og derefter mindst hver 3. måned. "regelmæssigt" verificere klorindholdet og pH med en farvemetode.

Tag altid hensyn til de sikkerhedsfunktioner, der er beskrevet i manualen

Installation

- 1) Hæng enheden på det ønskede sted.
- 2) Tilslut sonderne (venstre pH - højre klor).



- 3) Tilslut til lysnettet. Juster om nødvendigt enhedens sprog (trin 6-1)

- 4) Kalibrer sonderne

KALIBRERING VIA KALIBRERINGSVÆSKE.

- Nedsenk målesonderne i kalibreringsvæske for pH (pH 7) og Redox (465-468 mV), og vent 5 minutter på at balancere, før du fortsætter med kalibreringsprocessen.
- Tryk på pH-kalibreringsknappen (den øverste knap) i 10 sekunder, og vælg derefter Kalibrering via buffer pH7.
- En timer stopper efter 120 sekunder og giver dig besked, hvis kalibreringen har været vellykket.
- Start kalibreringen af Redox-sonden ved at trykke på redoxkalibreringsknappen (nederste knap) i 10 sekunder, og udfør ovenstående handling, nu for Redox.

KALIBRERING VIA EKSTERN MÅLING Hvis du kender pH-værdien og det frie klorindhold i swimmingpoolen, kan du indtaste pH- og RX-værdierne i systemet uden at skulle kalibrere via kalibreringsvæske. Sørg for, at filterpumpen har kørt i 10 minutter, og at pH/RX-målingerne er stabile.

- Tryk på pH-kalibreringsknappen (øverste knap) i 10 sekunder, og vælg derefter "Manuel pH-justering". Indtast pH-værdien for poolen.
- Tryk på RX-kalibreringsknappen (øverste knap) i 10 sekunder, og vælg derefter "Manuel RX-justering". Indtast RX-værdien for poolen (hvis det frie klorindhold er 2 ppm = 800 mV - 1 ppm = 780 mV - 0,5 ppm = 750 mV)

- 5) Indsæt sonderne i doseringsrøret, fjern installationen fra lysnettet, tilslut vand og test for lækager.



- 6) Hvis installationen er lækagesikker:

- Tilslut til lysnettet, og sluk for doseringspumperne med tænd / sluk-knappen i bunden af doseringsenheden.
- Indstil parametrene: Indstillingerne udføres af knapperne på låget Midterste knap er enter-knappen, øverste og nederste knapper er rulle- og valgknapper.

1 SPROG :

Du vælger det ønskede sprog

2 DOSERINGSTILSTAND:

Opmærksomhed!

Når du bruger Pool-Twin med flydende klor / syre, skal du indstille doseringsmetoden til **Proportional** eller "pH Master"

3) PH+ af PH-

PH+ eller PH PH(min) skal altid indstilles, når du bruger den flydende klor doseringsenhed.

Det er ikke muligt at tilføje både PH+ og PH- : PH- ELLER PH+, aldrig begge dele på samme tid.

4) PH SP (SetPoint)

PH vil som regel blive sat til 7,4.

5) Rx SP (Redox SetPoint)

Ved opstart anbefaler vi at indstille sætpunktet til 700mV. Når dette sætpunkt er nået, måles klore med en pålidelig farvemethode. Hvis klorindholdet er for lavt, skal du øge sætpunktet. Hvis klorindholdet er for højt, skal du sænke sætpunktet.

6 og 7) pH % og RX%

For små pools/spa er det muligt at reducere pH-doseringshastigheden til x% af den normale hastighed. For spa skal du bruge en doseringshastighed på 5 til 10%. Til saltelektrolyse skal du altid bruge RX 100%

8)Flowkontakt; nej, ja

Brug indstillingen ja, hvis du har en flowkontakt. Status NO FLOW vil derefter stoppe al dosering.

9) Sikkerhedsalarm: til / fra / fra 4 timer / info

Alarmfunktionen sikrer, at installationen stopper ved meget høj/lav pH og ved dosering i meget lang tid. Ved første opstart er det nogle gange nødvendigt at indstille alarmen midlertidigt til "fra". Når poolen har nået de ønskede værdier, sætter vi alarmen tilbage på "ON".

10 og 11) Lavt pH-niveau - RX container

Brug indstillingen ja, hvis du har niveauswitche. Status LOW LEVEL vil derefter stoppe al dosering af pH- eller RX-væske.

7) Montering af sugenippel Indsæt PH's sugekapsel i syrebeholderen/klor i klorbeholderen. Det tilrådes ikke at sænke sugekappen ned til bunden af bussen. Hvis der opstår problemer med doseringen, vil ikke hele beholderen med syre blive pumpet ud i poolen.

8) Start installationen Start installationen ved at tænde for strømmen til pumpen. Kontroller pH-værdien, og juster den til 7,2-7,4.

9) Start doseringssystemet

Enheden er nu klar til brug. En pool er ikke afbalanceret efter et par timers dosering, vær tålmodig!

HELD OG LYKKE!

Sørg for at læse manualen om www.beniferro.eu for mere detaljerede beskrivelser og fejlfinding.