



BENIFERRO.eu
plug & play products

SR SALT ELECTROLYSIS

BLAX0005
BLAX0007
BLAX0010



BENIFERRO.eu
plug & play products



Table of Contents

Introduction	3
Safety.....	3
PRODUCT SUMMARRY	5
Specifications.....	6
CONTROL PANEL INSTRUCTION.....	7
INSTALLATION INSTRUCTIONS	8
OPERATING INSTRUCTIONS	9
Chlorinator.....	12
Operation and maintenance of the chlorinator	13
ERROR CODE AND CORRESPONDING SOLUTIONS	14
Structure diagram and dimentions.....	15

Introduction

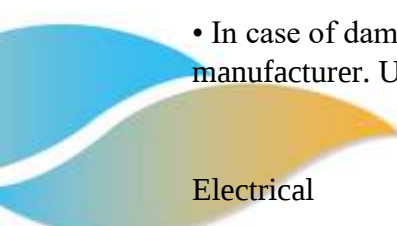
This manual contains all the necessary information for installation, troubleshooting and maintenance. Read the manual thoroughly before opening or using the unit. The manufacturer of this product will not be held responsible for any injury to and/or damage of the product resulting from improper installation or unnecessary/incorrect maintenance. It is essential that the instructions in this manual be always followed. Installation by qualified personnel is required.

Safety

To ensure optimal product usage and prevent accidents, please thoroughly review this manual before installing and using the product. It is imperative to strictly adhere to the instructions for your safety and proper operation of the salt chlorinator. Failure to heed safety warnings could result in severe consequences including serious injury, property damage, and even life-threatening situations.

General

- Installation personnel must carefully review this manual before proceeding with installation. In case of any improper or mistaken operation, please contact your supplier.
- This appliance is not intended for use by individuals (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless supervised or instructed by a responsible person regarding its safe use.
- Improper installation can create an electrical or chemical hazard, which can result in serious injury.
- Always wear safety gloves and safety glasses when working on the installation.
- If you are not familiar with the pool filter system and dosing equipment:
 - Read the entire installation and operating instructions before using the dosing equipment.
 - Only a qualified installer, centre, individual or an authorized dealer can repair this product.
 - never modify anything without consulting your supplier, professional pool contractor.
 - In the event of damaged parts, only use original replacement parts. Failure to do so will void your warranty.
- Maintenance and operation should be performed according to the recommended time and frequency, as stated in the manual.
- Do not install the device in an area where the electronic components of the chlorinator may be damaged by moisture or rain.
- It is recommended to install the water treatment unit in a bypass configuration.
- Keep the installation and chemicals out of the reach of children. Always wear safety gloves and goggles when working on the installation.

- 
- 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

- Please disconnect all power supplies during installation.
- The electrical installation should be done in such a way that:
 - The electrolysis and acid pump cannot operate if the filter pump is not working. This can be done by adding a flow switch/flow controller ZWMX3552-P to the installation or by using the same power line as the filter pump.
 - The electronics, the unit or part of the unit must NEVER be connected to an output of a frequency converter or frequency regulator
- 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 salt electrolysis 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 converter).
- All pool equipment external power and adapters must be connected to a power source that has a residual current device 30mA.
- Make sure all equipment and the swimming pool water are properly grounded. The pool pipeline is grounded via an in-line grounding to an independent grounding pole.
- Before conducting any maintenance or operation, ensure the salt chlorinator is unplugged, all machinery is turned off, and the power source is switched off. Simple operation: the unit is very convenient to operate.
- NEVER make any adjustments inside the dispensing equipment.
- There is no sound alarm on our devices, only an alarm on the screen.

Chemical

- The salt electrolysis must be placed downstream of swimming pool accessories such as heater, UV lamp, filter, etc
- The salt electrolysis unit will generate chlorine and hydrogen gas. Detectors in the unit, will stop production in case an excess of these gases are detected. It is therefore mandatory to install the unit in the direction of the flow. The unit can be installed horizontally or upright (with flow from bottom to top and the electrolysis cell in the direction of the arrow printed in the housing of the cell).
- To ensure the smooth operation of the salt chlorine generator, check the electrolysis cell every three months or after cleaning the filter, whichever comes first.
- Prior to removing the electrolysis cell, ensure the salt chlorinator is closed for 5-10 minutes, and close the inlet and outlet valves.
- After removing the electrolysis cell, inspect for flake-like sediments, debris, or light-coloured layering on the inner surface. Clean with water.
 - If white calcified substances are present on the titanium plate, soak it in kitchen vinegar for an hour or more to remove the calcification material.
 - If water flushing fails to remove deposits, use a plastic brush for cleaning. Avoid using a metal brush.

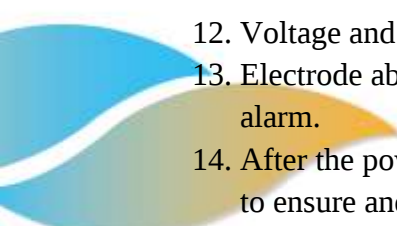
PRODUCT SUMMARY

Salt chlorinator uses the most advanced microcomputer technology. It is both multi-functional and easy to operate. It contains functions such as self- cleaning and malfunction alarm. You can set the chlorine production to match your need, to achieve the goal of efficiency and environmental friendliness.

- Durable: the materials used are chlorine, acid (sulfuric acid), salt and alkali resistant. They can withstand long-term exposure to pool water (even with salt for salt electrolysis).
- Simple operation: the unit is very convenient to operate.
- Low cost: the operating cost is very low because when used correctly, the pool water never turns green.
- The pH and Redox probes need to be calibrated regularly, and the correct operation verified by a proper colour measurement method (e.g. Poollab ZWMX1060)

Features

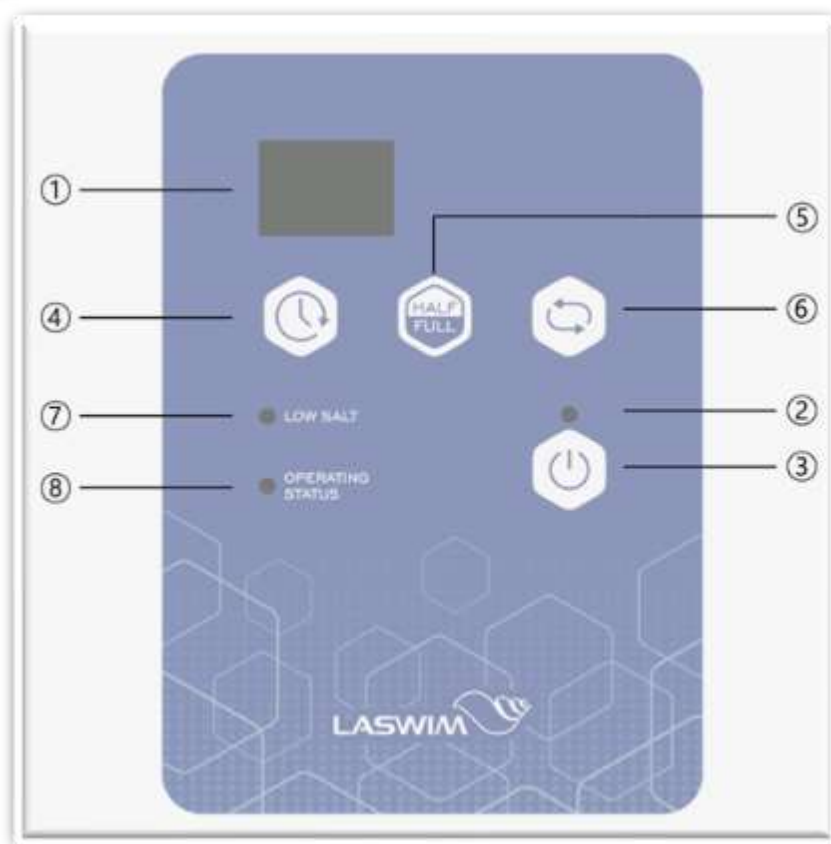
1. Controller and the chlorinator are integrated for easier installation and more space-saving.
2. Water inlet and output are designed on the same axis to decrease the need for pipe arrangement.
3. Designed with removable titanium plate movable structure for easy clean, installation and maintenance.
4. With water flow protection function, it can effectively prolong the service lifetime.
5. Flow detection function, only when the water flow reaches the requirement, it is allowed to work, saving energy.
6. Low salt alarm, when the salinity is too low, it will alarm to ensure the effective disinfection.
7. When powered-on automatically initiates the last work setting from system memory. Automatic power on means when power shortage occurs during operation, and when power recovers the system automatically turns on. Memorizing the setting from last operation means the condition before a power shortage, or the system setting before the system failure.
8. Water temperature monitoring function, when the water temperature exceeds the range of 10°C-45°C, it will alarm and effectively prolonging the service lifetime.
9. Self-clean function of the titanium plate effectively prolongs the service life of the cell.
10. Operation time setting function, the user can set the operating time of the salt chlorinator according to the actual situation of the pool water to save energy.
11. One-key restore default setting function.

- 
12. Voltage and current monitoring function, when the set value is exceeded, it will alarm.
 13. Electrode abnormality monitoring function, when the circuit board failure occurs, it will alarm.
 14. After the power is turned off and then on, reversing the polarity function is forced to start, to ensure and prolong the service lifetime of the titanium plate.

Specifications

Electrolysis Unit Internal code	BLAX0005-15 m ³	BLAX0007-23m ³	BLAX00010-30m ³
Chlorine generating unit.	SR50 – 5 g/h	SR75 – 7.5 g/h	SR100 –10 g/h
Pool connection	32/38mm + 50mm to glue	32/38mm + 50mm to glue	32/38mm + 50mm to glue
Flow switch	Flow control on SR unit	Flow control on SR unit	Flow control on SR unit
Power supply	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC

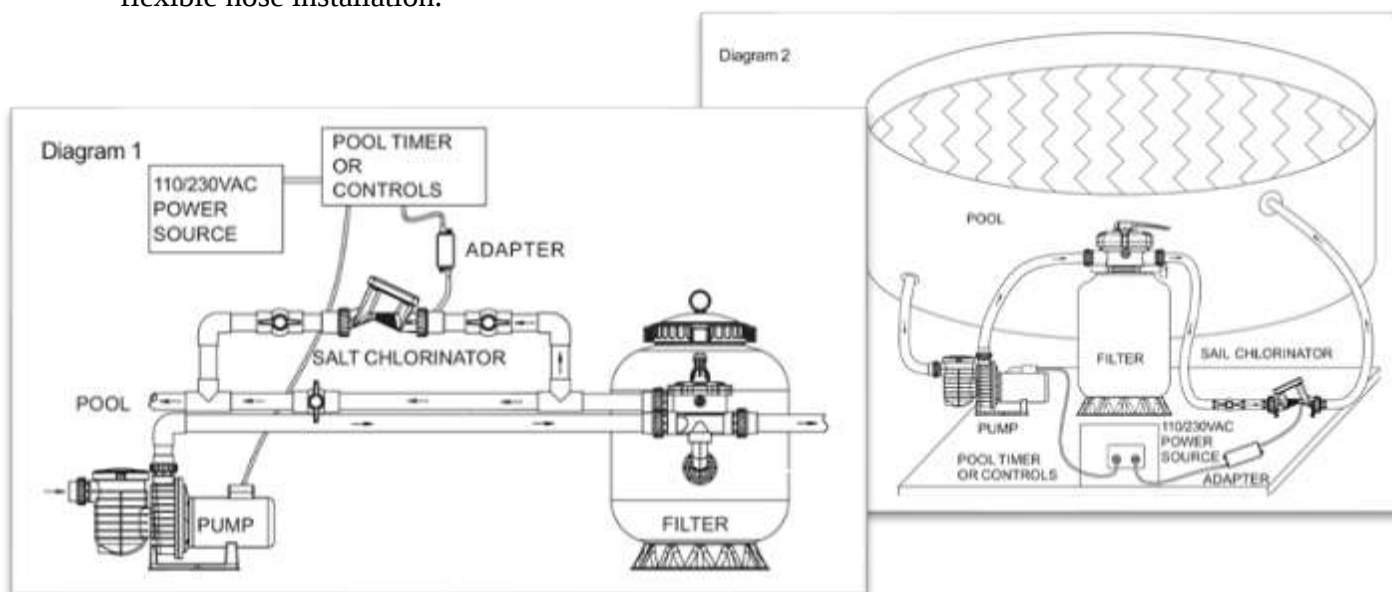
CONTROL PANEL INSTRUCTION



1. LED display: displays the water temperature under normal operation, displays the corresponding error code when error occurs.
2. Power indicator: red light on when power off, green light on when start, and the unit is ready for operation when green light on.
3. ON/OFF key: start or pause the unit.
4. Operation time setting: total are five settings: 4 hours, 6 hours, 8 hours, 12 hours, and 24 hours.
5. Chlorine output setting: can set the chlorine output. Total are two settings: HALF and FULL.
6. Self-clean cycle time setting: 4 hours, 8 hours and 12 hours.
7. Low salt alarm: The salinity is normal when green light on. When the red-light flashes, it indicates that the salinity is low, and salt needs to be added to the pool water.
8. Operating status indicator: The unit is running normally when green light on, when the red-light flashes, it indicates that there is a fault, please check the error code and follow the instructions to solve the fault.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Install the water treatment unit on a solid base or against the wall (always vertical)
2. Before use, please ensure that the pipe used for installation is the same size with the salt chlorinator. The unit equipped with two kinds of connections. One connection is for pipe 50mm and 1.5", the other connection is for flexible hose with inner diameter 32mm or 38mm.
3. Before use, please ensure that the valves of the pipe connecting to the chlorinator are turned off.
4. Before installation, please clean any clutter or oil off on the pipes and the connection joint.
5. The salt chlorinator should be installed on the pipeline before returning to the pool in the water treatment process and should be installed on the bypass pipeline. An adjustable valve must be installed on the main pipeline. (as shown on Diagram 1).
6. Before installing the salt chlorinator, please ensure that the water flow matches the direction on the chlorinator indicating, otherwise, the unit will not work.
7. When connecting the pipes to the chlorinator, please use glue specialized for PVC, when connecting flexible hose to the chlorinator, special locking hoop is required to connect the hose, no glue is required.
8. The chlorinator should be installed in a well-ventilated area, which is conducive to the heat dissipation of the electrical controls.
9. The external power adapter of the chlorinator must be installed to a power source that contains a leakage switch protection (100-240V ~ 50/60Hz), the power source should be the same for the pump. The external power adapter must be fixed on the wall with screws.
10. There are two ways to install the salt chlorinator, as shown in Diagram 1 for horizontal installation. When installed horizontally, it is suggested. As shown in Diagram 2 for flexible hose installation.



Make the electrical connections in such a way that:

- **The salt electrolysis and acid pump cannot operate when the filter pump is not working.**
- The salt electrolysis and acid pump can be turned off when the filter pump is operating.

The chlorinator's external power adapter must be connected to a power source that has a 30mA ground fault circuit breaker.

OPERATING INSTRUCTIONS

Preparation before use and start-up

1. Incomplete grounding of the pool pipes can have negative effects on the measurement results and thus lead to abnormal pH and chlorine values in the pool.
 - a. Proper grounding is made as follows:
The pool line near the measuring probes is grounded through an in-line grounding to a second independent grounding post.
 - b. Use only city water, not rainwater or well water!
2. Make sure that the salt concentration of pool water is in the normal operating range (2700-4500PPM). Please refer to the mixture and maintenance of water and salt in this manual to make adjustment on salt concentration.
3. Make sure the content of the chlorine stabilizer (cyanic acid) in the pool water is between 20-40 ppm (20-40 g/10m³).
4. Start the pump, make sure that there is water flow pass through the salt chlorinator, and there is no water leakage at each connection, and the water flow switch is closed. (The water flow must meet the following conditions: 2m/h ≤ water flow ≤ 15m/h)
5. Connect the adaptor of the unit to the power source.
6. Press  ON/OFF button, the power indicator shows red first, then the unit will start automatically, power indicator turns green, the unit already under normal operation. Press  to stop working if needed.
7. **Operation time setting**
 - a. about setting value
 - The unit have 5 operation time settings: 4 hours, 6 hours, 8 hours, 12 hours and 24 hours.
 - The operation time will be 4 hours/6 hours/8 hours/12 hours/24 hours per day.
 - Setting 04, it means that from the set time, the unit runs for 4 hours, stops for 20 hours, and then runs for 4 hours, stops for 20 hours and repeat.

- Setting 06, it means that from the set time, the unit runs for 6 hours, stops for 18 hours, and then runs for 6 hours, stops for 18 hours and repeat.
- Setting 08, it means that from the set time, the unit runs for 8 hours, stops for 16 hours, and then runs for 8 hours, stops for 16 hours and repeat.
- Setting 12, it means that from the set time, the unit runs for 12 hours, stops for 12 hours, and then runs for 12 hours, stops for 12 hours and repeat.
- Setting 24, it will run continuously from the time of setting. The factory default setting is 24.

b. operation instruction

- Press  button, it will show current setting of the operation time.
press  to make adjustment on the operation time setting, the display will show 04, 06, 08, 12, 24 in order. (the display will show next operation time setting on each press)
- After fixing the operation time value, the display will flash with showing current setting value for 5 seconds, then save current setting automatically. If there is no setting 10 seconds after press  button, it will show water temperature again.

8. Chlorine output setting

a. about setting value

- The unit have two chlorine output settings: HALF and FULL
- HALF(HA) means that the salt chlorinator will produce chlorine under 50% production capacity, that is, for the chlorinator with chlorine output 5g, 7.5g, 10g, under setting HALF(HA), the corresponding chlorine output is 2.5, 3.75, 5g/h. HA setting is suitable for swimming pools smaller than the pool volume suggested, or when the pool is not used and the salt chlorinator needs to be in economical working condition.
- FULL(FU) means that the salt chlorinator will produce chlorine under 100% production capacity, that is, for the chlorinator with chlorine output 5g, 7.5g, 10g, under setting FULL(FU), the corresponding chlorine output is 5, 7.5, 10g, the default setting of chlorine output is FU.

b. Operation instruction

- Press  it will show the current setting of chlorine output (FU or HA), press once again to make adjustment on the chlorine output. After fix the chlorine output setting value, stop pressing, then save current setting automatically. If there is no setting 10 seconds after press  button, it will show water temperature again.

9. Self-clean cycle time

a. about setting value

- Self-clean function can prevent calcium from accumulating on the electrode, make the electrode in good condition.

- Self-clean cycle time have 3 settings: 4h, 8h and 12h. it will reverse polarity every 4h/8h/12h.
- The display shows "--" when it is under polarity reverse status.
- The default setting for self-clean time is 4h.

b. Operation instruction

- Press  it will show current setting for self-clean cycle time (default setting is 04), press  to change the setting, the display will show 04, 08 and 12 in order. After fix the self-clean cycle time setting value, the display will flash with showing current setting value for 5 seconds, then save current setting automatically. If there is no setting 10 seconds after press  button, it will show water temperature again.

Parameter checking

10. Version number: long press  for 3 seconds, it will show version number.
11. Working voltage: Long press  for 3 seconds, it will show working voltage.

Chlorinator

Abnormal work status, error code and simple handling

- Low salt alarm: Green light on when the salt concentration is normal. When the salt concentration is low, red light on and flashes, the unit stop operation, accompany with beep warning and E5 error code.
- Operating status indicator: When the unit is connected with power, it gets into standby status (the unit is not working), red light on Green light on when the unit is under normally working condition. When there is a fault, red light flashes, accompany with beep warning, then it will need to check the error code and settle the fault.
- Reminder 1: When the unit stops working due to the power supply in the working state, the unit will automatically save the settings before the power failure. When the power supply is restored, if it was in the start-up state before the power failure, the system will automatically resume the start-up. If it was in the shutdown state (manually press to stop) before the power failure, the system will automatically resume the shutdown state. At this time, you can press the button  and the unit will operate according to last setting.



Operation and maintenance of the chlorinator

1. The calculation of the amount of water: Knowing the capacity of the pool is the first step in adding salt to the pool.
 - Rectangular pool: length (meter) x width(meter) x average depth (meter) = pool water capacity (cubic meter).
 - Ellipse pool: length (meter) x width(meter) x average depth(meter) x 0.893 = pool water capacity (cubic meter).
 - Circular pool: diameter(meter) x diameter(meter) x average depth(meter) x 0.785 = pool water capacity (cubic meter).
 - Bevelled pool: pool volume (cubic meter) × 0.85 = pool water capacity (cubic meter).
2. The type of salt

The purer the salt, the more the advantageous of the salt chlorinator would operate. This will also extend the service life of the chlorinator. The Sodium Chloride (NaCl) in the salt should be at least 99.6%. Best if the salt is dehydrated granular food grade sea salt.

 - Please do not use rock salt, its impurity may shorten the service life of the chlorinator.
 - Do not use Calcium Chloride as salt, only sodium chloride can be used.
 - Avoid using anti-blocking agent (sodium cyanide, aka YPS, is poisonous and corrosive) salt, this kind of salt may change the colour of the pool equipment.
 - Can use water treatment salt pills, but it makes take very long time to melt in the water.
3. Adding the right amount of salt

Most pools contain certain amount of salt, the concentration of the salt in water will vary depending on the water source and the sterilizing agent used. Users can use hand-held NaCl tester or salinity pen to test the current salt concentration of the pool. The best operating salt concentration level of the salt chlorinator SR series is 3500ppm (3.5kg of salt per cubic meter). When operating the salt chlorinator SR series for the first time. Add salt to the pool following the steps below:

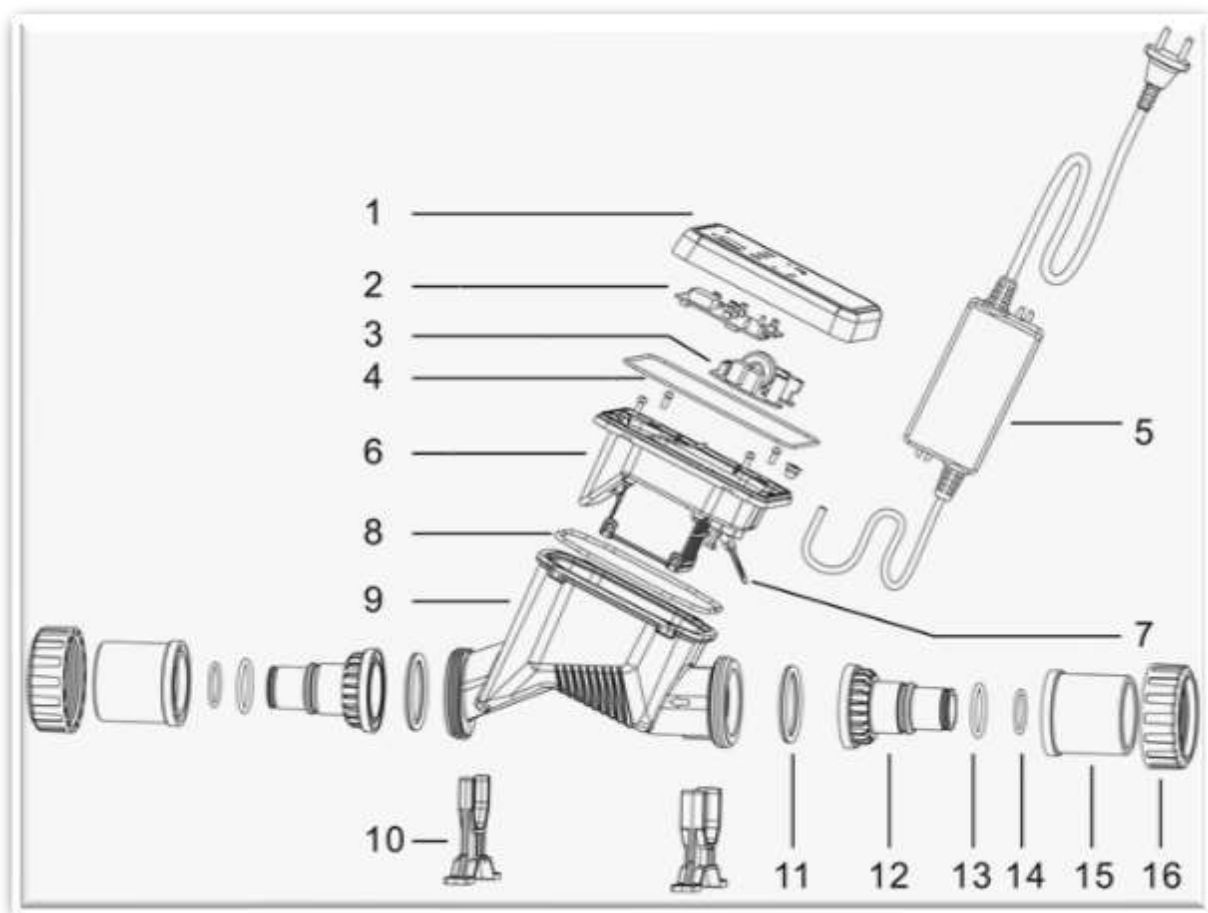
 - Use a salinity meter to check the original salt concentration in the pool.
 - Add appropriate amount of salt, ensure that for each cubic meter water add 3.5kg of salt The concentration of salt (ppm value) can be seen as the gram of salt within 1 ton of water. If the current salt concentration of a 100 M3 pool is 850ppm (can be taken as 850g in 1 ton of water), how much salt is needed for the chlorinator to normally operate?
Salt needs to be added (unit: gram) = water in the pool(unit:M3) x (normal operation salt concentration - the current pool salt concentration) = 100 x (3500-850) = 265000 gram. This is 265kg of salt.
4. The correct way of adding salt.
 - Turn on the circulation pump of the pool and let the water circulation begin.
 - Turn off the salt chlorinator.
 - Test the current salt concentration of the pool.
 - Calculate the amount of salt needed to add to the pool according to the corresponding chart.
 - Add salt to the pool around the side of the pool, so that it can quickly and evenly dilute into the water. Do not let salt accumulate on the bottom of the pool. Stir the water on the bottom of the pool if needed so the salt can completely dissolve.
5. Decrease the concentration of salt.

The only way to decrease the concentration of salt is to drain a part of the pool's water and replacing it with fresh water.

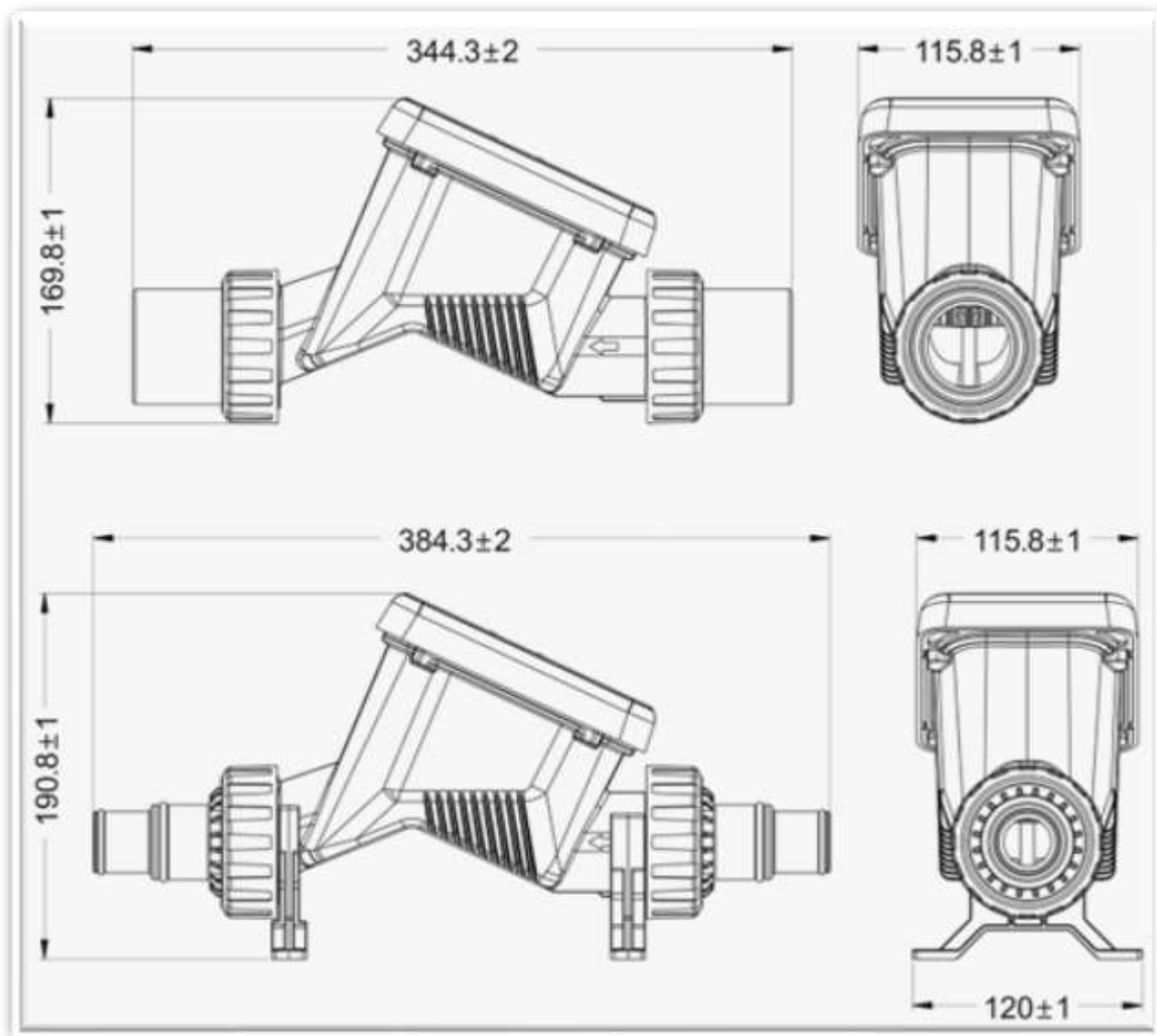
ERROR CODE AND CORRESPONDING SOLUTIONS

Error code	Cause	Remark	Solution
E2	The water temperature is beyond the normal range	The normal range of operating temperature is 10 – 45 °C	- First check if E7 error code is presence, if it is, check if the temperature sensor is attached. If it is, please change the sensor. - If E7 error code is not presence. Please make sure that the water is temperature within the normal range of operating.
E3	Water flow switch malfunction	Water flow switch is closed when there is enough flow, will disconnect when there is no flow	Make sure the water flow $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$, otherwise, the water flow switch is damaged, please replace the water flow switch.
E5	The salt concentration is too low	Normal salt concentration range is 2700-4500ppm	First use a salinity meter to check the salt concentration in the pool. if the salt concentration level in the pool is below 2700ppm, add salt to the pool. When the salt concentration of the pool reaches the normal operation range press au for 3 seconds, the alarm should disappear, and back to operation automatically.
E7	The water temperature sensor malfunction	The malfunction must be removed manually	Power off then check if the corresponding temperature sensor is attached, if it is please replacing the sensor.
E8	The input voltage is too high or too low	The malfunction must be removed manually	Please change the hardware of the power supply.
E9	The output current is too large	The malfunction must be removed manually	Please contact supplier for the repair or replace.
EA	Electrode malfunction	The malfunction must be removed manually	Make sure the salt concentration is more than 1000ppm, close the water pump, shut down the salt chlorinator, and close the valves at both side of the salt chlorinator. 1. Check whether the titanium plate has obvious white scale, take out the titanium plate, submerge the titanium plate in hydrochloric acid until the scale is completely dissolved, rinse it with clean water. 2. Please check whether the electrode connectors are loose or fall off. If so, please re-insert them to ensure tight connected. 3. Check whether the titanium plate is corroded, if so, replace the titanium plate. 4. If the above check is normal, please contact the supplier.
EC	The system detection circuit malfunctioned	malfunction must be removed manually	Power off and reboot, if the error does not occur again the chlorinator should turn on normally; if this occurs multiple times, please contact supplier for the repair or the change of the controller.

Structure diagram and dimentions



Item	Discription	Item	Discription
1	face cover	9	cell house
2	control board	10	base support
3	electrical circuit board	11	1.5" o'ring
4	o'ring for face cover	12	32/38 connector
5	adaptor	13	38 o'ring
6	titanium plate	14	32 o'ring
7	water flow switch	15	1.5" connector
8	o'ring for cell	16	nut





BENIFERRO.eu
plug & play products

SR ZOUTELECTROLYSE

BLAX0005
BLAX0007
BLAX0010



BENIFERRO.eu
plug & play products



Inhoudsopgave

Introductie	19
Veiligheid.....	19
PRODUCT SAMENVATTING	21
Specificaties.....	23
INSTRUCTIE BEDIENINGSPANEEL.....	24
INSTALLATIE INSTRUCTIES	25
GEBRUIKSAANWIJZING.....	26
Chlorinator.....	29
Bediening en onderhoud van de chlorinator	30
FOUTCODE EN BIJHORENDE OPLOSSINGEN	30
Structuurdiagram en afmetingen.....	33

Introductie

Deze handleiding bevat alle noodzakelijke informatie voor installatie, probleemoplossing en onderhoud. Lees de handleiding grondig door voordat u het apparaat opent of gebruikt. De fabrikant van dit product is niet verantwoordelijk voor letsel aan en/of schade aan het product als gevolg van onjuiste installatie of onnodig/incorrect onderhoud. Het is essentieel dat de instructies in deze handleiding altijd worden opgevolgd. Installatie door gekwalificeerd personeel is vereist.

Veiligheid

Om een optimaal productgebruik te garanderen en ongelukken te voorkomen, raden wij u aan deze handleiding zorgvuldig door te nemen voordat u het product installeert en gebruikt. Het is absoluut noodzakelijk om de instructies strikt op te volgen voor uw veiligheid en een goede werking van de zoutchlorinator. Het niet in acht nemen van veiligheidswaarschuwingen kan ernstige gevolgen hebben, waaronder ernstig letsel, materiële schade en zelfs levensbedreigende situaties.

Algemeen

- Het installatiepersoneel moet deze handleiding zorgvuldig doornemen voordat zij met de installatie beginnen. Neem bij onjuiste of verkeerde bediening contact op met uw leverancier.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of met een gebrek aan ervaring en kennis..
- Onjuiste installatie kan een elektrisch of chemisch gevaar veroorzaken, wat tot ernstig letsel kan leiden.
- Draag altijd veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril wanneer u aan de installatie werkt.
- Indien u niet bekend bent met het zwembadfiltersysteem en de doseerapparatuur:
 - o Lees de volledige installatie- en bedieningsinstructies voordat u de doseerapparatuur gebruikt.
 - o Alleen een gekwalificeerde installateur, centrum, individu of geautoriseerde dealer kan dit product repareren.
 - o wijzig nooit iets zonder uw leverancier of professionele zwembadaannemer te raadplegen.
 - o Bij beschadigde onderdelen uitsluitend originele vervangingsonderdelen gebruiken. Als u dit niet doet, vervalt uw garantie.
- Onderhoud en bediening moeten worden uitgevoerd volgens de aanbevolen tijd en frequentie, zoals vermeld in de handleiding.
- Installeer het apparaat niet in een ruimte waar de elektronische componenten van de chlorinator beschadigd kunnen raken door vocht of regen.
- Het wordt aanbevolen om de waterbehandelingsunit in een bypass-configuratie te installeren.

- Houd de installatie en chemicaliën buiten het bereik van kinderen. Draag altijd veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril wanneer u aan de installatie werkt.
- In geval van beschadigde onderdelen dient u bij voorkeur vervangende onderdelen bij de fabrikant aan te schaffen. Gebruik uitsluitend originele standaardonderdelen. Als u dit niet doet, vervalt uw garantie.

Elektrisch

- Koppel alle elektrische voedingen los tijdens de installatie.
- De elektrische installatie moet zodanig worden uitgevoerd dat:
 - o De elektrolyse- en zuurpomp kunnen niet werken als de filterpomp niet werkt. Dit kan worden gedaan door een flowschakelaar/flowregelaar ZWMX3552-P aan de installatie toe te voegen of door dezelfde voedingsleiding te gebruiken als de filterpomp.
 - o De elektronica, de unit of een deel van de unit mag NOOIT worden aangesloten op een uitgang van een frequentieomvormer of frequentieregelaar.
- Als er een frequentieomvormer wordt gebruikt, raden wij aan deze op minimaal 3 meter van de doseerunit te plaatsen, een apart elektrisch circuit te gebruiken voor de omvormer en de zoutelektrolyse-unit en de interacties tussen frequentieomvormer en pH – Redox-meting te verifiëren (controleer of pH en Redox wijken niet af bij het in- en uitschakelen van de convertor).
- Alle externe stroomvoorzieningen en adapters voor zwembadapparatuur moeten worden aangesloten op een stroombron met een aardlekschakelaar van 30 mA.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur en het zwembadwater goed geaard zijn. De zwembadleiding wordt geaard via een inline-aarding naar een onafhankelijke aardingspaal.
- Voordat u onderhoud of werkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de stekker van het zoutchlorinator uit het stopcontact is gehaald, dat alle machines zijn uitgeschakeld en dat de stroombron is uitgeschakeld. Eenvoudige bediening: het apparaat is zeer gemakkelijk te bedienen.
- Voer NOOIT aanpassingen uit in de doseerapparatuur.
- Er is geen geluidsalarm op onze apparaten, alleen een alarm op het scherm.

Chemisch

- De zoutelectrolyse moet moet stroomafwaarts van zwembadaccessoires zoals verwarming, UV-lamp, filter enz. geplaatst worden
- De zoutelektrolyse-installatie zal chloor- en waterstofgas genereren. Detectoren in de unit zullen de productie stopzetten als er een teveel aan deze gassen wordt gedetecteerd. Het is daarom verplicht om de unit in de stromingsrichting te installeren. De unit kan horizontaal of rechtop worden geïnstalleerd (met stroming van onder naar boven en de elektrolysecel in de richting van de pijl gedrukt in de behuizing van de cel).
- Om de goede werking van de zoutchloorgenerator te garanderen, controleert u de elektrolysecel elke drie maanden of na het reinigen van het filter, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.
- Voordat u de elektrolysecel verwijdert, zorgt u ervoor dat de zoutchlorinator 5-10 minuten van de elektriciteit is afgekoppeld.

- Controleer na het verwijderen van de elektrolysecel op schilferachtige sedimenten, vuil of lichtgekleurde lagen op het binnenoppervlak. Reinigen met water.
 - o Als er witte verkalkte stoffen op de titaniumplaat aanwezig zijn, week deze dan een uur of langer in keukenazijn om het verkalkte materiaal te verwijderen.
 - o Als het doorspoelen met water de afzettingen niet verwijdt, gebruik dan een plastic borstel voor het reinigen. Vermijd het gebruik van een metalen borstel.

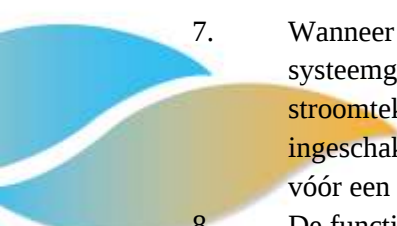
PRODUCT SAMENVATTING

Zoutchlorinator maakt gebruik van de meest geavanceerde microcomputertechnologie. Het is zowel multifunctioneel als eenvoudig te bedienen. Het bevat functies zoals zelfreiniging en storingsalarm. U kunt de chloorproductie aanpassen aan uw behoefte, om het doel van efficiëntie en milieuvriendelijkheid te bereiken.

1. Duurzaam: de gebruikte materialen zijn chloor-, zuur- (zwavelzuur), zout- en alkalibestendig. Ze zijn bestand tegen langdurige blootstelling aan zwembadwater (zelfs met zout voor zoutelektrolyse).
2. Eenvoudige bediening: het apparaat is erg handig te bedienen.
3. Lage kosten: de operatiekosten zijn zeer laag omdat het zwembadwater bij correct gebruik nooit groen wordt.
4. De pH- en Redox-sondes moeten regelmatig worden gekalibreerd en de juiste werking moet worden geverifieerd door een juiste kleurmeetmethode (bijv. Poollab ZWMX1060)

Kenmerken

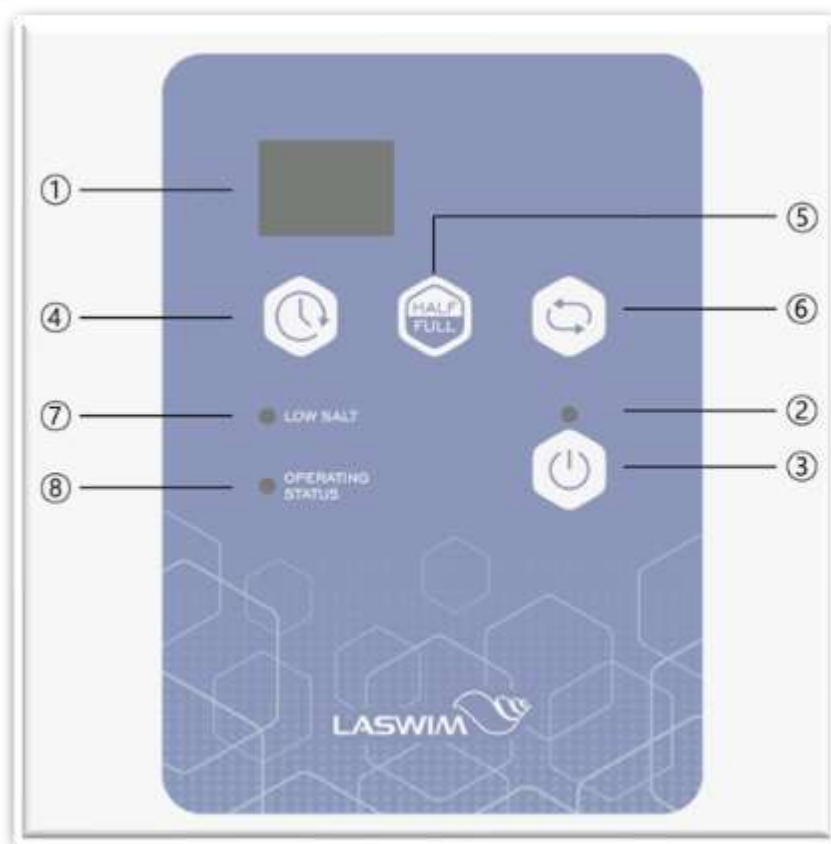
1. Controller en de chlorinator zijn geïntegreerd voor een eenvoudigere installatie en meer ruimtebesparing.
2. Waterinlaat en -uitgang zijn op dezelfde as ontworpen om de noodzaak van leidingopstelling te verminderen.
3. Ontworpen met verwijderbare beweegbare structuur van titaniumplaat voor eenvoudige reiniging, installatie en onderhoud.
4. Met de functie van de waterstroombeveiliging kan het de levensduur effectief verlengen.
5. Stroomdetectiefunctie, alleen wanneer de waterstroom de vereiste bereikt, mag deze werken, waardoor energie wordt bespaard.
6. Laag zoutalarm, wanneer het zoutgehalte te laag is, zal het alarmeren om de effectieve desinfectie te garanderen.

- 
7. Wanneer ingeschakeld, start automatisch de laatste werkinstelling vanuit het systeemgeheugen. Automatisch inschakelen betekent dat wanneer er tijdens het gebruik een stroomtekort optreedt en wanneer de stroom wordt hersteld, het systeem automatisch wordt ingeschakeld. Het onthouden van de instelling van de laatste bewerking betekent de toestand vóór een stroomtekort, of de systeeminstelling vóór de systeemstoring.
 8. De functie van de watertemperatuurcontrole, wanneer de watertemperatuur het bereik van 10°C-45°C overschrijdt, zal het alarmeren en effectief de levensduur verlengen.
 9. Zelfreinigende functie van de titaniumplaat verlengt effectief de levensduur van de cel.
 10. Functie voor het instellen van de operatietijd, de gebruiker kan de operatietijd van de zoutchlorinator instellen op basis van de werkelijke situatie van het zwembadwater om energie te besparen.
 11. Herstel de standaardinstellingsfunctie met één toets.
 12. Spannings- en stroombewakingsfunctie, wanneer de ingestelde waarde wordt overschreden, zal deze alarmeren.
 13. Functie voor het bewaken van elektrodeafwijkingen, wanneer de printplaatstoring optreedt, zal deze alarmeren.
 14. Nadat de stroom is in- en uitgeschakeld, wordt het omkeren van de polariteitsfunctie gedwongen te starten, om de levensduur van de titaniumplaat te garanderen en te verlengen.

Specificaties

Elektrolyse-eenheid Interne code	BLAX0005-15 m3	BLAX0007-23m3	BLAX00010-30m ³
Chloor generator-eenheid.	SR50 – 5 g/h	SR75 – 7.5 g/h	SR100 –10 g/h
Aansluiting zwembad	32/38mm + 50mm om te lijmen	32/38mm + 50mm to glue	32/38mm + 50mm om te lijmen
Flow schakelaar	Flow controle op SR eenheid	Flow controle op SR eenheid	Flow controle op SR eenheid
Voeding	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC

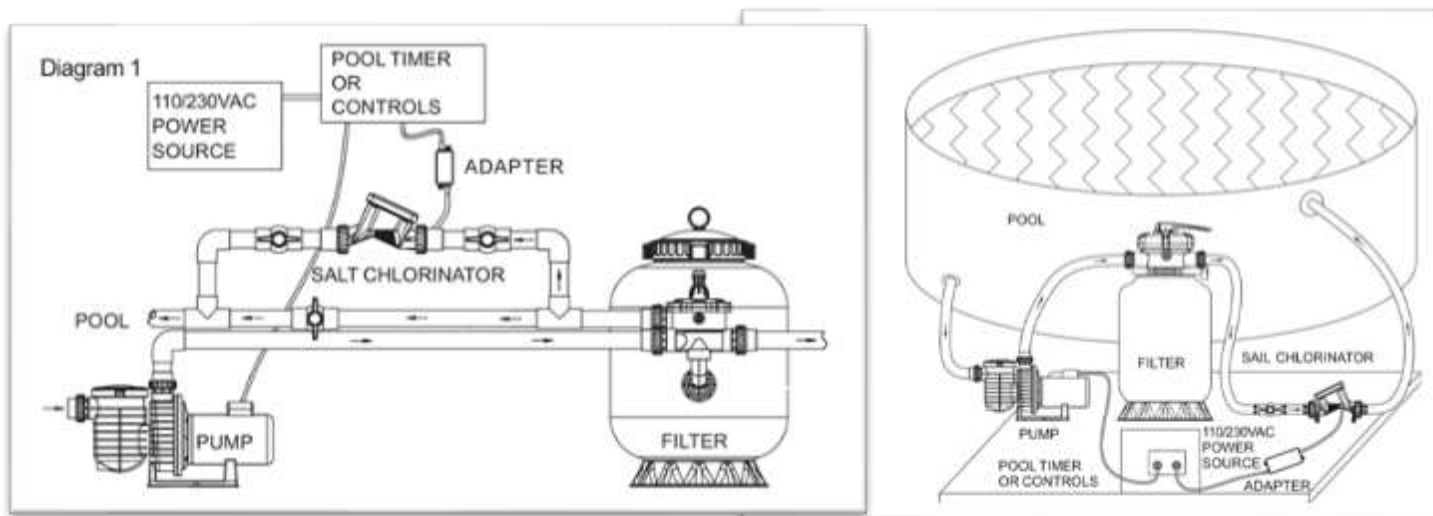
INSTRUCTIE BEDIENINGSPANEEL



1. LED-display: geeft de watertemperatuur weer bij normaal gebruik, geeft de bijbehorende foutcode weer wanneer er een fout optreedt.
2. Stroomindicator: rood lampje aan wanneer het apparaat is uitgeschakeld, groen lampje aan wanneer het is gestart en het apparaat is klaar voor gebruik wanneer het groene lampje brandt.
3. AAN/UIT-toets: start of pauzeer het apparaat.
4. Instelling operatietijd: totaal zijn vijf instellingen: 4 uur, 6 uur, 8 uur, 12 uur en 24 uur.
5. Instelling chloorafgifte: kan de chloorafgifte instellen. Totaal zijn twee instellingen: HALF en VOL.
6. Zelfreinigende cyclustijdingstelling: 4 uur, 8 uur en 12 uur.
7. Zoutarm alarm: Het zoutgehalte is normaal als het groene lampje brandt. Wanneer het rode lampje knippert, geeft dit aan dat het zoutgehalte laag is en dat er zout aan het zwembadwater moet worden toegevoegd.
8. Operatiestatusindicator: Het apparaat werkt normaal wanneer het groene lampje brandt, wanneer het rode lampje knippert, geeft dit aan dat er een storing is, controleer de foutcode en volg de instructies om de storing op te lossen.

INSTALLATIE INSTRUCTIES

1. Installeer de waterbehandelingsunit op een stevige ondergrond of tegen de muur (altijd verticaal)
2. Zorg er voor gebruik voor dat de buis die voor de installatie wordt gebruikt, dezelfde maat heeft als de zoutchlorinator. De unit is uitgerust met twee soorten aansluitingen. De ene aansluiting is voor buis 50mm en 1,5", de andere aansluiting is voor flexibele slang met binnendiameter 32mm of 38mm.
3. Zorg er voor gebruik voor dat de kleppen van de leiding die op de chlorinator is aangesloten, zijn uitgeschakeld.
4. Verwijder voor de installatie alle rommel of olie op de leidingen en de aansluitverbinding.
5. De zoutchlorinator moet op de pijpleiding worden geïnstalleerd voordat deze terugkeert naar het zwembad in het waterbehandelingsproces en moet worden geïnstalleerd op de bypass-pijpleiding. Op de hoofdleiding moet een regelbare klep worden geïnstalleerd. (zoals weergegeven in afbeelding 1).
6. Voordat u de zoutchlorinator installeert, moet u ervoor zorgen dat de waterstroom overeenkomt met de richting op de chlorinator, anders werkt het apparaat niet.
7. Gebruik bij het aansluiten van de leidingen op de chlorinator lijm die gespecialiseerd is voor PVC, bij het aansluiten van een flexibele slang op de chlorinator is een speciale vergrendelingsring vereist om de slang aan te sluiten, er is geen lijm nodig.
8. De chlorinator moet worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte, wat bevorderlijk is voor de warmteafvoer van de elektrische bedieningselementen.
9. De externe voedingsadapter van de chlorinator moet worden geïnstalleerd op een stroombron die een lekschakelaarbeveiliging bevat (100-240V ~ 50/60Hz), de stroombron moet hetzelfde zijn voor de pomp. De externe voedingsadapter moet met schroeven aan de muur worden bevestigd.
10. Er zijn twee manieren om de zoutchlorinator te installeren, zoals weergegeven in afbeelding 1 voor horizontale installatie. Bij horizontale installatie wordt dit aanbevolen. Zoals weergegeven in afbeelding 2 voor flexibele slanginstallatie.



Maak de elektrische aansluitingen op zo'n manier dat:

1. **De zoutelektrolyse- en zuurpomp niet kan werken als de filterpomp niet werkt.**
2. De zoutelektrolyse- en zuurpomp kan worden uitgeschakeld wanneer de filterpomp in werking is.

De externe voedingsadapter van de chlorinator moet worden aangesloten op een stroombron met een aardlekschakelaar van 30 mA.

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding voor gebruik en opstarten

1. Onvolledige aarding van de zwembadleidingen kan negatieve effecten hebben op de meetresultaten en zo leiden tot abnormale pH- en chloorwaarden in het zwembad.
 - a. De juiste aarding wordt als volgt gemaakt:
De zwembadleiding in de buurt van de meetsondes wordt via een in-line aarding geaard naar een tweede onafhankelijke aardingspaal.
 - b. Gebruik alleen stadswater, geen regenwater of bronwater!
 12. Zorg ervoor dat de zoutconcentratie van zwembadwater binnen het normale operatiebereik ligt (2700-4500PPM). Raadpleeg het mengsel en het onderhoud van water en zout in deze handleiding om de zoutconcentratie aan te passen.
 13. Zorg ervoor dat het gehalte van de chloorstabilisator (cyaanzuur) in het zwembadwater tussen 20-40 ppm (20-40 g/10) ligt. m^3
 14. Start de pomp, zorg ervoor dat er waterstroom door de zoutchlorinator stroomt en dat er geen waterlekage is bij elke aansluiting en dat de waterstroomschakelaar gesloten is. (Het waterdebiet moet aan de volgende voorwaarden voldoen: $2m/h \leq \text{waterdebiet} \leq 15m/h$)
 15. Sluit de adapter van het apparaat aan op de stroombron.
 16. Druk  AAN/UIT knop, de stroomindicator wordt eerst rood, daarna start het apparaat automatisch, de stroomindicator wordt groen, het apparaat is al normaal in werking.
Druk  om indien nodig te stoppen met werken.
1. **Instelling van de operatietijd**
 1. Informatie over het instellen van waarde
 2. Het apparaat heeft 5 operatietijdsinstellingen: 4 uur, 6 uur, 8 uur, 12 uur en 24 uur.
 3. De operatietijd is 4 uur/6 uur/8 uur/12 uur/24 uur per dag.

4. Instelling 04, dit betekent dat vanaf de ingestelde tijd het apparaat 4 uur draait, 20 uur stopt en vervolgens 4 uur draait, 20 uur stopt en herhaalt.
5. Instelling 06, dit betekent dat vanaf de ingestelde tijd het apparaat 6 uur draait, 18 uur stopt en vervolgens 6 uur draait, 18 uur stopt en herhaalt.
6. Instelling 08, dit betekent dat vanaf de ingestelde tijd het apparaat 8 uur draait, 16 uur stopt en vervolgens 8 uur draait, 16 uur stopt en herhaalt.
7. Instelling 12, dit betekent dat vanaf de ingestelde tijd het apparaat 12 uur draait, 12 uur stopt en vervolgens 12 uur draait, 12 uur stopt en herhaalt.
8. Instelling 24, het zal continu lopen vanaf het moment van instellen. De fabrieksinstelling is 24.

1. Bedieningsinstructie

- Druk  knop, het toont de huidige instelling van de operatietijd.
- Druk  Om de instelling van de operatietijd aan te passen, toont het display 04, 06, 08, 12, 24 in volgorde. (het display toont de instelling van de volgende operatietijd bij elke druk)

1. Na het vaststellen van de waarde van de operatietijd, knippert het display met het tonen van de huidige instelwaarde voor 5 seconden en sla vervolgens de huidige instelling automatisch op. Als er 10 seconden na het indrukken van de knop geen instelling is, zal het de watertemperatuur opnieuw weergeven.

1. Instelling chlooruitgang

1. Informatie over het instellen van waarde

- Het apparaat heeft twee chlooruitgangsinstellingen: HALF en VOL
- HALF (HA) betekent dat de zoutchlorinator chloor zal produceren onder 50% productiecapaciteit, dat wil zeggen, voor de chlorinator met chlooroutput 5g, 7.5g, 10g, onder instelling HALF (HA), is de overeenkomstige chlooroutput 2.5, 3.75, 5 g/u. HA-instelling is geschikt voor zwembaden die kleiner zijn dan het aanbevolen zwembadvolume, of wanneer het zwembad niet wordt gebruikt en de zoutchlorinator in zuinige staat moet verkeren.
- FULL (FU) betekent dat de zoutchlorinator chloor zal produceren onder 100% productiecapaciteit, dat wil zeggen, voor de chlorinator met chlooroutput 5g, 7.5g, 10g, onder instelling FULL(FU), de overeenkomstige chlooroutput is 5, 7.5, 10g, de standaardinstelling van chlooroutput is FU.

1. Operatie instructie

1. Druk  het toont de huidige instelling van de chlooruitgang (FU of HA), druk nogmaals om de chlooruitgang aan te passen. Nadat u de instellingswaarde van de chlooruitgang hebt vastgesteld, stopt u met drukken en slaat u de huidige instelling automatisch op. Als er geen instelling 10 seconden na het indrukken van de knop  komt, zal het opnieuw de watertemperatuur weergeven.

1. Zelfreinigende cyclustijd

- Informatie over het instellen van waarde
- Zelfreinigende functie kan voorkomen dat calcium zich ophoopt op de elektrode, waardoor de elektrode in goede staat verkeert.

- Zelfreinigende cyclustijd heeft 3 instellingen: 4 uur, 8 uur en 12h. Het keert de polariteit om de 4 uur / 8 uur / 12 uur om.
- Het display toont "--" wanneer het onder de polariteitsstatus staat.
- De standaardinstelling voor de zelfreinigingstijd is 4 uur.

a. Operatie instructie

- Druk  het toont de huidige instelling voor de zelfreinigende cyclustijd (standaardinstelling is 04), druk om  de instelling te wijzigen, toont het display achtereenvolgens 04, 08 en 12. Nadat de instelwaarde van de zelfreinigende cyclustijd is vastgesteld, knippert het display gedurende 5 seconden met de huidige instelwaarde en slaat de huidige instelling automatisch op. Als er 10 seconden na het indrukken van de knop geen  instelling is, wordt de watertemperatuur opnieuw weergegeven.

Controle van de parameters

17. Versienummer: lang indrukken  gedurende 3 seconden wordt het versienummer weergegeven.
18. Werkspanning: 3 seconden lang  indrukken, het zal de werkspanning weergegeven.

Abnormale werkstatus, foutcode en eenvoudige afhandeling

- Zoutarm alarm: Groen lampje brandt wanneer de zoutconcentratie normaal is. Wanneer de zoutconcentratie laag is, het rode lampje brandt en knippert, stopt het apparaat met werken, vergezeld van een pieptoon en E5-foutcode.
- Operatiestatusindicator: Wanneer het apparaat is aangesloten op stroom, gaat het in de stand-bystatus (het apparaat werkt niet), rood lampje brandt. Groen lampje brandt wanneer het apparaat in normale staat verkeert. Als er een storing is, knippert het rode lampje, vergezeld van een pieptoonwaarschuwing, dan moet het de foutcode controleren en de fout oplossen.
- Herinnering 1: Wanneer het apparaat stopt met werken vanwege de voeding in de werkende staat, slaat het apparaat automatisch de instellingen op voordat de stroom uitvalt. Wanneer de stroomvoorziening is hersteld en deze zich vóór de stroomuitval in de opstarttoestand bevond, zal het systeem automatisch het opstarten hervatten. Als het zich vóór de stroomuitval in de uitschakelstatus bevond (handmatig indrukken om te stoppen), hervat het systeem automatisch de uitschakelstatus. Op dit moment kunt u op de knop drukken en het apparaat werkt



volgens de laatste instelling.



Bediening en onderhoud van de chlorinator

1. De berekening van de hoeveelheid water: Het kennen van de capaciteit van het zwembad is de eerste stap bij het toevoegen van zout aan het zwembad.
 - Rechthoekig zwembad: lengte (meter) x breedte (meter) x gemiddelde diepte (meter) = zwembadwatercapaciteit (kubieke meter).
 - Ellipszwembad: lengte (meter) x breedte (meter) x gemiddelde diepte (meter) x 0,893 = zwembadwatercapaciteit (kubieke meter).
 - Cirkelvormig zwembad: diameter (meter) x diameter (meter) x gemiddelde diepte (meter) x 0,785 = zwembadwatercapaciteit (kubieke meter).
 - Afgeschuind zwembad: zwembadvolume (kubieke meter) x 0,85 = zwembadwatercapaciteit (kubieke meter).
2. Het type zout

Hoe zuiverder het zout, hoe voordeliger de zoutchlorinator zou werken. Dit verlengt ook de levensduur van de chlorinator. Het natriumchloride (NaCl) in het zout moet minimaal 99,6% zijn. Het beste als het zout gedehydrateerd korrelig zeezout van voedingskwaliteit is.

 - Gebruik a.u.b. geen steenzout, de onzuiverheid ervan kan de levensduur van de chlorinator verkorten.
 - Gebruik calciumchloride niet als zout, alleen natriumchloride kan worden gebruikt.
 - Vermijd het gebruik van antiblokkeermiddelen (natriumcyanide, ook bekend als YPS, is giftig en bijtend) zout, dit soort zout kan de kleur van de zwembaduitrusting veranderen.
 - Kan zoutpillen voor waterbehandeling gebruiken, maar het duurt erg lang om in het water te smelten.
3. De juiste hoeveelheid zout toevoegen

De meeste zwembaden bevatten een bepaalde hoeveelheid zout, de concentratie van het zout in het water is afhankelijk van de waterbron en het gebruikte sterilisatiemiddel. Gebruikers kunnen een draagbare NaCl-tester of zoutstandpen gebruiken om de huidige zoutconcentratie van het zwembad te testen. Het beste zoutconcentratieniveau van de zoutchlorinator SR-serie is 3500ppm (3,5 kg zout per kubieke meter). Wanneer u de zoutchlorinator SR-serie voor de eerste keer gebruikt. Voeg zout toe aan het zwembad door de onderstaande stappen te volgen:

 - Gebruik een zoutgraadmeter om de oorspronkelijke zoutconcentratie in het zwembad te controleren.
 - Voeg de juiste hoeveelheid zout toe, zorg ervoor dat voor elke kubieke meter water 3,5 kg zout wordt toegevoegd. De zoutconcentratie (ppm-waarde) kan worden gezien als de gram zout binnen 1 ton water. Als de huidige zoutconcentratie van een zwembad van 100 M3 850 ppm is (kan worden ingenomen als 850 g in 1 ton water), hoeveel zout is er dan nodig om de chlorinator normaal te laten werken? Zout moet worden toegevoegd (eenheid: gram) = water in het zwembad (eenheid: M3) x (zoutconcentratie bij normaal gebruik - de huidige zoutconcentratie in het zwembad) = 100 x (3500-850) = 265000 gram. Dit is 265 kg zout.
4. De juiste manier om zout toe te voegen.
 - Zet de circulatiepomp van het zwembad aan en laat de watercirculatie beginnen.
 - Schakel de zoutchlorinator uit.
 - Test de huidige zoutconcentratie van het zwembad.
 - Bereken de hoeveelheid zout die nodig is om aan het zwembad toe te voegen volgens de bijbehorende tabel.
 - Voeg zout toe aan het zwembad rond de zijkant van het zwembad, zodat het snel en gelijkmatig in het water kan verdunnen. Zorg ervoor dat er zich geen zout ophoopt op de bodem van het zwembad. Roer indien nodig het water op de bodem van het zwembad zodat het zout volledig kan oplossen.
5. Verlaag de zoutconcentratie.

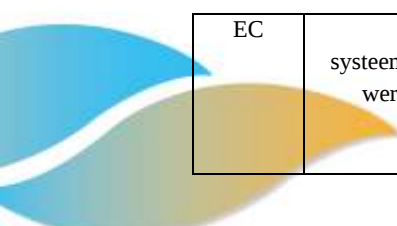
De enige manier om de zoutconcentratie te verlagen, is door een deel van het water van het zwembad af te tappen en te vervangen door zoet water.

FOUTCODE EN BIJHORENDE OPLOSSINGEN

Error code	Reden	Opmerking	Oplossing
E2	De watertemperatuur ligt buiten het normale bereik	Het normale bereik van de Operatietemperatuur is 10 – 45 °C	- Controleer eerst of de E7-foutcode aanwezig is, als dit het geval is, controleer dan of de temperatuursensor is aangesloten. Als dit het geval is, vervang dan de sensor. - Als E7-foutcode niet aanwezig is. Zorg ervoor dat de temperatuur van het water binnen het normale operatiebereik ligt.
E3	Storing in de waterstroomschakelaar	De waterstroomschakelaar is gesloten als er voldoende stroom is, wordt losgekoppeld als er geen stroom is	Zorg ervoor dat de waterstroom ≥ 2 m%/h, anders is de waterstroomschakelaar beschadigd, vervang de waterstroomschakelaar.
E5	De zoutconcentratie is te laag	Het normale zoutconcentratiebereik is 2700-4500ppm	Gebruik eerst een zoutgehaltemeter om de zoutconcentratie in het zwembad te controleren. Als de zoutconcentratie in het zwembad lager is dan 2700 ppm, voeg dan zout toe aan het zwembad. Wanneer de zoutconcentratie van het zwembad het normale operatiebereik bereikt, drukt u 3 seconden op au, het alarm zou moeten verdwijnen en automatisch weer in werking moeten gaan.
E7	De storing in de watertemperatuursensor	De storing moet handmatig worden verholpen	Schakel uit en controleer vervolgens of de bijbehorende temperatuursensor is aangesloten, als dit het geval is, vervang dan de sensor.
E8	De ingangsspanning is te hoog of te laag	De storing moet handmatig worden verholpen	Wijzig de hardware van de voeding.
E9	De uitgangsstroom is te groot	De storing moet handmatig worden verholpen	Neem contact op met de leverancier voor de reparatie of vervanging.
EA	Elektrode defect	De storing moet handmatig worden verholpen	Zorg ervoor dat de zoutconcentratie hoger is dan 1000 ppm, sluit de waterpomp, schakel de zoutchlorinator uit en sluit de kleppen aan beide zijden van de zoutchlorinator. - Controleer of de titaniumplaat duidelijke witte kalkaanslag heeft, verwijder de titaniumplaat, dompel de titaniumplaat onder in zoutzuur totdat de kalkaanslag volledig is opgelost, spoel deze af met schoon water. - Controleer of de elektrodeconnectoren los zitten of eraf vallen. Als dit het geval is, plaats ze dan opnieuw om er zeker van te zijn dat ze goed zijn aangesloten. - Controleer of de titaniumplaat gecorrodeerd is, zo ja, vervang dan de titaniumplaat. - Als de bovenstaande controle normaal is, neem dan contact op met de leverancier.

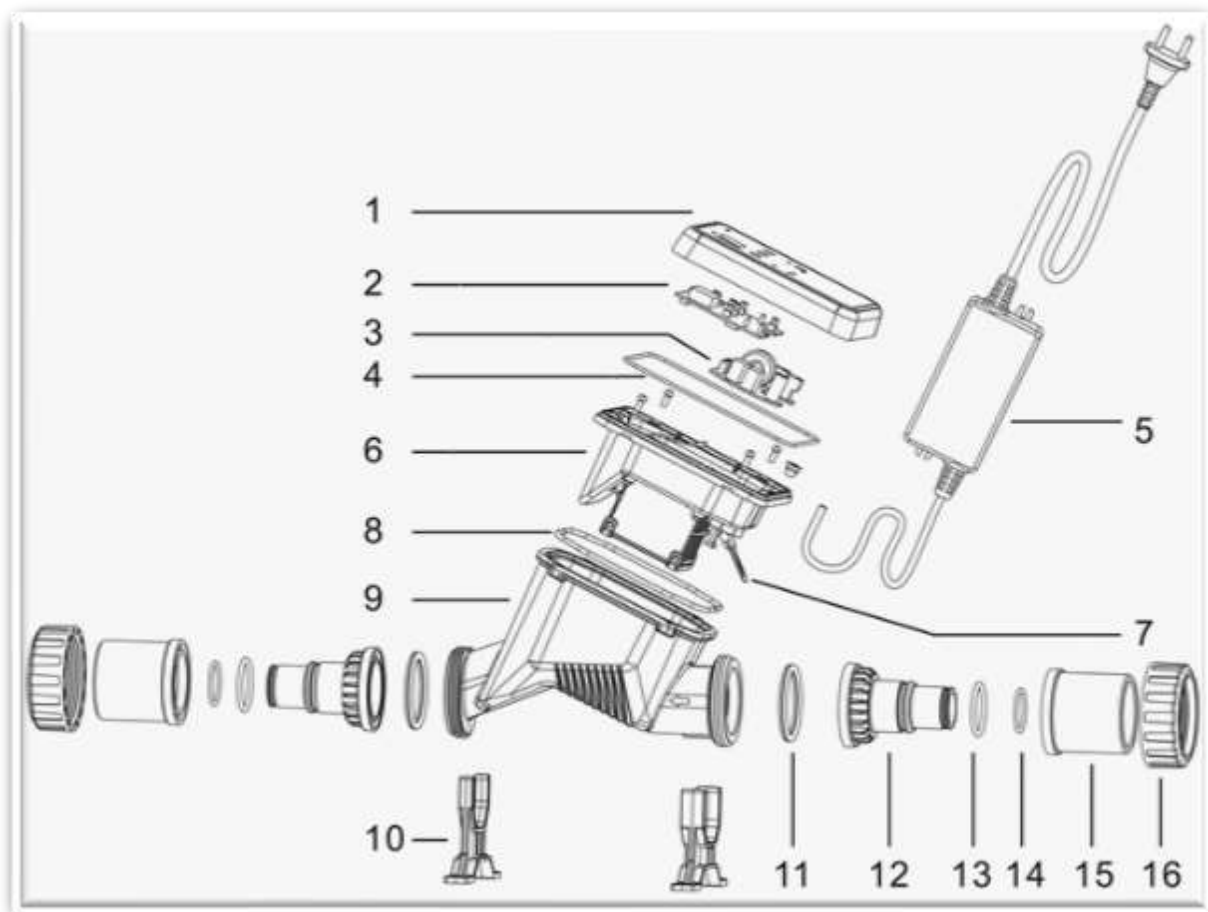


BENIFERRO.eu
plug & play products

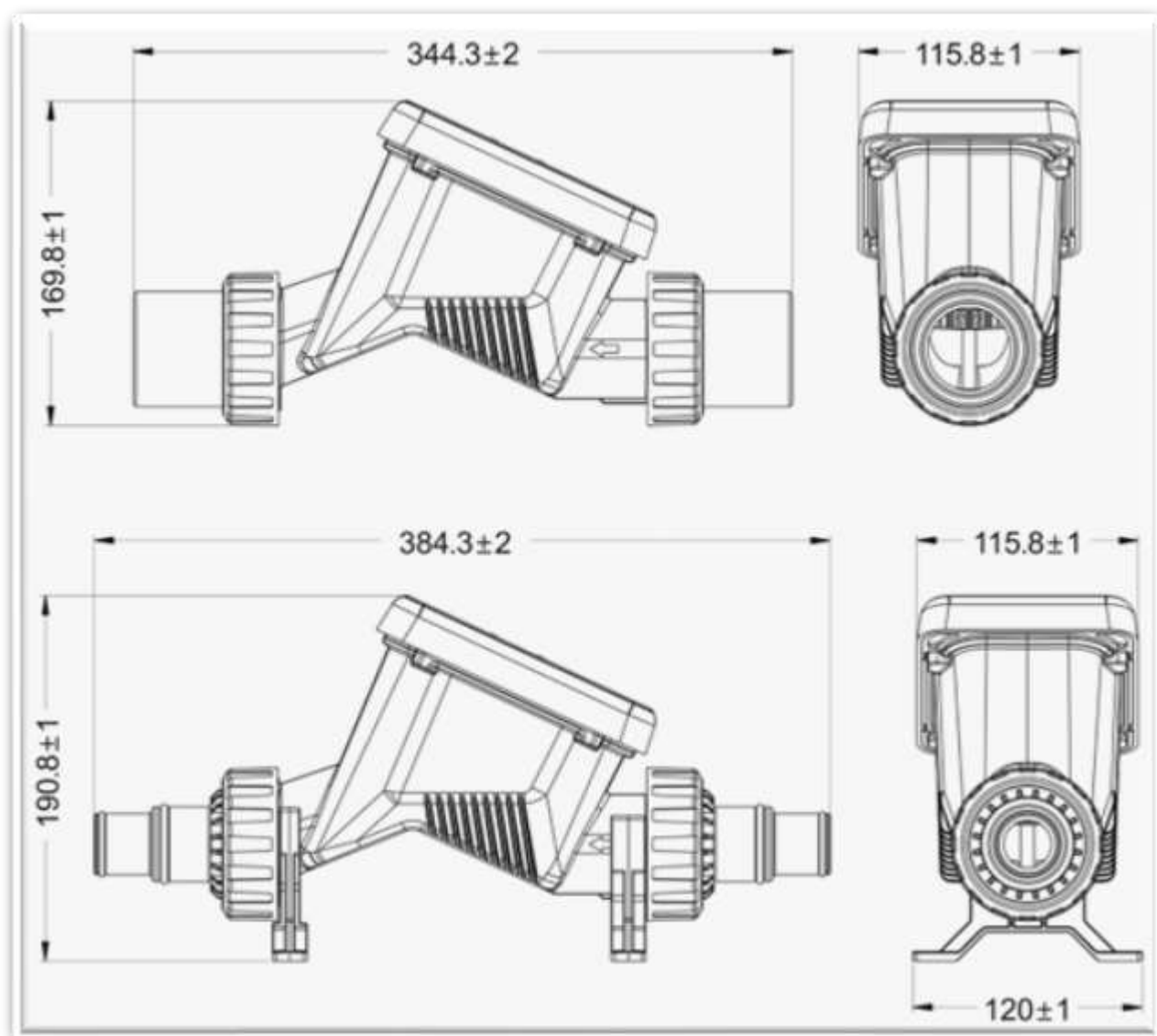


EC	Het systeemdetectiecircuit werkt niet goed	storing moet handmatig worden verholpen	Schakel uit en start opnieuw op, als de fout zich niet opnieuw voordoet, moet de chlorinator normaal worden ingeschakeld; Als dit meerdere keren gebeurt, neem dan contact op met de leverancier voor de reparatie of het vervangen van de controller.
----	--	---	--

Structuurdiagram en afmetingen



Item	Omschrijving	Item	Omschrijving
1	Face cover	9	Cel huis
2	Besturingskaart	10	Base-ondersteuning
3	elektrische printplaat	11	1.5" o'ring
4	O'ring voor face cover	12	32/38 connector
5	bewerker	13	38 o'ring
6	titanium plaat	14	32 o'ring
7	Schakelaar voor waterstroom	15	1.5" connector
8	O'ring voor cel	16	moer





BENIFERRO.eu
plug & play products

SR-SALZ-ELEKTROLYSE

BLAX0005
BLAX0007
BLAX0010



BENIFERRO.eu
plug & play products



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	37
Sicherheit	37
PRODUKTÜBERSICHT	39
Leistungsbeschreibung.....	41
ANLEITUNG ZUM BEDIENFELD	42
EINBAUANLEITUNG	43
BEDIENUNGSANLEITUNG	45
Chlorinator	48
Betrieb und Wartung der Chlorinieranlage.....	49
FEHLERCODE UND ENTSPRECHENDE LÖSUNGEN	50
Strukturdiagramm und Abmessungen	52

Einleitung

Diese Anleitung enthält alle notwendigen Informationen für Installation, Fehlerbehebung und Wartung. Lesen Sie die Anleitung gründlich, bevor Sie das Gerät öffnen oder verwenden. Der Hersteller dieses Produkts haftet nicht für Verletzungen und/oder Schäden am Produkt, die durch unsachgemäße Installation oder unnötige/falsche Wartung verursacht werden. Es ist unerlässlich, dass die Anweisungen in dieser Anleitung immer befolgt werden. Die Installation durch qualifiziertes Personal ist erforderlich.

Sicherheit

Um eine optimale Produktanwendung sicherzustellen und Unfälle zu vermeiden, überprüfen Sie bitte gründlich dieses Handbuch, bevor Sie das Produkt installieren und verwenden. Es ist unerlässlich, sich strikt an die Anweisungen zu halten, um Ihre Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb des Salzchlorators zu gewährleisten. Das Nichtbeachten von Sicherheitswarnungen könnte zu schwerwiegenden Folgen führen, einschließlich schwerer Verletzungen, Sachschäden und sogar lebensbedrohlichen Situationen.

Allgemein

- Das Installationspersonal muss dieses Handbuch sorgfältig überprüfen, bevor es mit der Installation fortfährt. Im Falle einer unsachgemäßen oder fehlerhaften Bedienung wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.
- Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer verantwortlichen Person hinsichtlich seiner sicheren Verwendung beaufsichtigt oder angeleitet.
- Eine unsachgemäße Installation kann eine elektrische oder chemische Gefahr schaffen, die zu schweren Verletzungen führen kann.
- Tragen Sie immer Sicherheitshandschuhe und Schutzbrillen, wenn Sie an der Installation arbeiten.
- Wenn Sie mit dem Poolfilter-System und der Dosierausrüstung nicht vertraut sind:
 - Lesen Sie die gesamten Installations- und Betriebsanweisungen, bevor Sie die Dosierausrüstung verwenden.
 - Nur ein qualifizierter Installateur, ein Fachzentrum, eine Person oder ein autorisierter Händler kann dieses Produkt reparieren.



O Ändern Sie niemals etwas, ohne Ihren Lieferanten oder professionellen Poolauftragnehmer zu konsultieren.

O Verwenden Sie im Falle beschädigter Teile nur originale Ersatzteile. Andernfalls erlischt Ihre Garantie.

- Die Wartung und Bedienung sollten gemäß den im Handbuch angegebenen Zeiten und Häufigkeiten durchgeführt werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem die elektronischen Komponenten des Chlorators durch Feuchtigkeit oder Regen beschädigt werden können.
- Es wird empfohlen, die Wasseraufbereitungseinheit in einer Umgehungskonfiguration zu installieren.
- Halten Sie die Installation und Chemikalien außerhalb der Reichweite von Kindern. Tragen Sie immer Sicherheitshandschuhe und Schutzbrillen, wenn Sie an der Installation arbeiten.
- Im Falle von beschädigten Teilen ist es vorzuziehen, Ersatzteile beim Hersteller zu erwerben. Verwenden Sie nur originale Standardteile. Andernfalls erlischt Ihre Garantie.

Elektrisch

- Bitte trennen Sie während der Installation alle Stromversorgungen.
- Die elektrische Installation sollte so erfolgen, dass:
 - O Die Elektrolyse und die Säurepumpe nicht betrieben werden können, wenn die Filterpumpe nicht funktioniert. Dies kann durch Hinzufügen eines Durchflussschalters/-reglers ZWMX3552-P zur Installation oder durch Verwendung derselben Stromleitung wie bei der Filterpumpe erfolgen.
 - O Elektronik, die Einheit oder ein Teil der Einheit dürfen NIEMALS an einen Ausgang eines Frequenzumrichters oder einer Frequenzregelung angeschlossen werden.
- Wenn ein Frequenzumrichter verwendet wird, empfehlen wir, ihn mindestens 3 m von der Dosiereinheit entfernt zu platzieren, einen separaten Stromkreis für den Umrichter und die Salzelektrolyseanlage zu verwenden und die Wechselwirkungen zwischen Frequenzumrichter und pH-Redox-Messung zu überprüfen (stellen Sie sicher, dass sich pH-Wert und Redox-Wert nicht ändern, wenn der Umrichter ein- oder ausgeschaltet wird).
- Alle externen Stromversorgungen und Adapter für Poolgeräte müssen an eine Stromquelle angeschlossen werden, die über einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Nennfehlerstrom von 30 mA verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte und das Schwimmbadwasser ordnungsgemäß geerdet sind. Die Poolleitung ist über eine Inline-Erdung mit einem unabhängigen Erdungspfosten verbunden.

- Bevor Sie Wartungs- oder Betriebsarbeiten durchführen, stellen Sie sicher, dass der Salzchlorinator ausgesteckt, alle Maschinen ausgeschaltet und die Stromquelle ausgeschaltet ist. Einfache Bedienung: Die Einheit ist sehr bequem zu bedienen.
- Machen Sie NIEMALS Anpassungen im Inneren der Dosiereinrichtung.
- Unsere Geräte verfügen nicht über einen akustischen Alarm, sondern nur über einen Alarm auf dem Bildschirm.

Chemisch

- Die Salzelektrolyse muss nach Schwimmbadzubehör wie Heizung, UV-Lampe, Filter usw. installiert werden.
- Die Salzelektrolyseanlage erzeugt Chlor und Wasserstoffgas. Sensoren in der Anlage stoppen die Produktion, wenn ein Überschuss dieser Gase festgestellt wird. Es ist daher zwingend erforderlich, die Anlage in Fließrichtung zu installieren. Die Anlage kann horizontal oder aufrecht installiert werden (mit Fluss von unten nach oben und die Elektrolysezelle in Richtung des Pfeils, der auf dem Gehäuse der Zelle gedruckt ist).
- Um den reibungslosen Betrieb des Salzchlorerzeugers zu gewährleisten, überprüfen Sie die Elektrolysezelle alle drei Monate oder nach Reinigung des Filters, je nachdem, was zuerst erfolgt.
- Bevor Sie die Elektrolysezelle entfernen, stellen Sie sicher, dass der Salzchlorinator für 5-10 Minuten geschlossen ist, und schließen Sie die Einlass- und Auslassventile.
- Nach dem Entfernen der Elektrolysezelle überprüfen Sie auf flockige Ablagerungen, Ablagerungen oder hellfarbige Schichtungen auf der Innenfläche. Reinigen Sie mit Wasser.

O Wenn weiße verkalkte Substanzen auf der Titelplatte vorhanden sind, lassen Sie sie eine Stunde oder länger in Küchenessig einweichen, um die Verkalkung zu entfernen.

O Wenn das Spülen mit Wasser Ablagerungen nicht entfernt, verwenden Sie eine Kunststoffbürste zur Reinigung. Vermeiden Sie die Verwendung einer Metallbürste.

PRODUKTÜBERSICHT

Der Salzchlorinator verwendet die fortschrittlichste Mikrocomputertechnologie. Er ist sowohl multifunktional als auch einfach zu bedienen. Er enthält Funktionen wie Selbstreinigung und Fehlfunktionsalarm. Sie können die Chlorproduktion entsprechend Ihren Bedürfnissen einstellen, um das Ziel von Effizienz und Umweltfreundlichkeit zu erreichen.

- **Langlebig:** Die verwendeten Materialien sind beständig gegen Chlor, Säure (Schwefelsäure), Salz und Alkali. Sie können auch langfristiger Einwirkung von Poolwasser standhalten (auch mit Salz für die Salzelektrolyse).
- **Einfache Bedienung:** Die Einheit ist sehr bequem zu bedienen.
- **Geringe Kosten:** Die Betriebskosten sind sehr niedrig, weil bei korrekter Anwendung das Poolwasser nie grün wird.
- Die pH- und Redoxsonden müssen regelmäßig kalibriert werden, und die korrekte Funktion muss durch eine geeignete Farbmessmethode (z. B. Poollab ZWMX1060) überprüft werden.

Funktionen

1. Der Controller und der Chlorinator sind integriert, um die Installation zu vereinfachen und Platz zu sparen.
2. Der Wasser-Ein- und -Auslass sind auf derselben Achse angeordnet, um den Bedarf an Rohrleitungsführung zu verringern.
3. Mit einer herausnehmbaren Struktur aus beweglicher Titaniumplatte für einfache Reinigung, Installation und Wartung konzipiert.
4. Mit einer Funktion zum Schutz vor Wasserdurchfluss, die die Lebensdauer effektiv verlängern kann.
5. Mit einer Durchflussdetektionsfunktion, die nur bei Erreichen des erforderlichen Wasserdurchflusses arbeitet und Energie spart.
6. **Niedrigsalzalarm:** Bei zu niedrigem Salzgehalt erfolgt ein Alarm, um eine effektive Desinfektion zu gewährleisten.
7. Beim Einschalten initiiert das System automatisch die zuletzt eingestellte Arbeitsweise aus dem Systemspeicher. Automatisches Einschalten bedeutet, dass bei einem Stromausfall während des Betriebs das System automatisch eingeschaltet wird, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird. Das Speichern der Einstellung aus dem letzten Betrieb bedeutet den Zustand vor einem Stromausfall oder die Systemspeicherung vor einem Systemausfall.
8. Funktion zur Überwachung der Wassertemperatur: Bei einer Wassertemperatur außerhalb des Bereichs von 10°C bis 45°C erfolgt ein Alarm, um die Lebensdauer effektiv zu verlängern.
9. Selbstreinigungsfunktion der Titaniumplatte verlängert effektiv die Lebensdauer der Zelle.
10. Funktion zur Einstellung der Betriebszeit: Der Benutzer kann die Betriebszeit des Salzchlorinators entsprechend der tatsächlichen Situation des Poolwassers einstellen, um Energie zu sparen.
11. Ein-Tasten-Wiederherstellung der Standardeinstellungsfunktion.
12. Funktion zur Überwachung von Spannung und Strom: Bei Überschreiten des eingestellten Werts erfolgt ein Alarm.

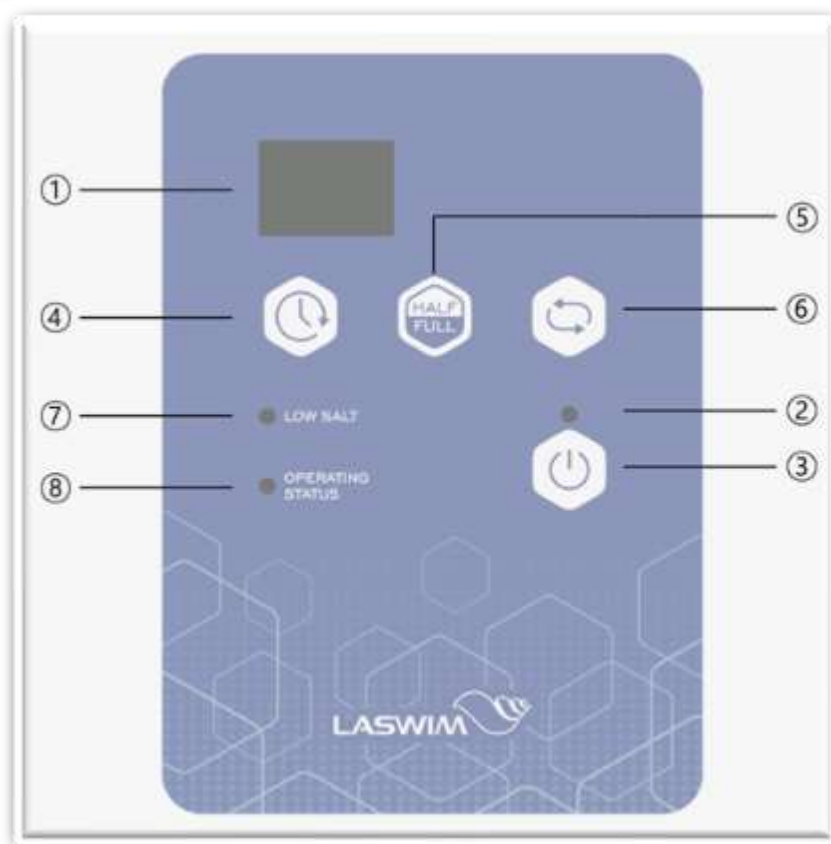
13. Funktion zur Überwachung von Elektrodenanomalien: Bei einem Leiterplattenfehler erfolgt ein Alarm.

14. Nach dem Ausschalten und anschließenden Wiedereinschalten wird die Funktion zur Umpolung erzwungen gestartet, um die Lebensdauer der Titaniumplatte zu gewährleisten und zu verlängern.

Leistungsbeschreibung

Elektrolyseeinheit Interne Bezeichnung	BLAX0005-15 m3	BLAX0007-23m3	BLAX00010-30m ³
Chlorerzeugungseinheit	SR50 – 5 g/h	SR75 – 7.5 g/h	SR100 –10 g/h
Poolanschluss	32/38mm + 50mm zum Verkleben	32/38mm + 50mm zum Verkleben	32/38mm + 50mm zum Verkleben
Durchflussschalter	Durchflussregelung an SR-Einheit	Durchflussregelung an SR-Einheit	Durchflussregelung an SR-Einheit
Stromversorgung	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC

ANLEITUNG ZUM BEDIENFELD



1. LED-Anzeige: Zeigt die Wassertemperatur im normalen Betrieb an und zeigt den entsprechenden Fehlercode an, wenn ein Fehler auftritt.
2. Stromindikator: Rotes Licht bei ausgeschaltetem Zustand, grünes Licht bei eingeschaltetem Zustand, und die Einheit ist betriebsbereit, wenn das grüne Licht leuchtet.
3. Ein-/Aus-Taste: Startet oder pausiert die Einheit.
4. Betriebszeit-Einstellung: Insgesamt gibt es fünf Einstellungen: 4 Stunden, 6 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden und 24 Stunden.
5. Einstellung für die Chlorausgabe: Kann die Chlorausgabe einstellen. Insgesamt gibt es zwei Einstellungen: HALB und VOLLE.
6. Einstellung für die Selbstreinigungszykluszeit: 4 Stunden, 8 Stunden und 12 Stunden.
7. Niedersalzalarm: Die Salinität ist normal, wenn das grüne Licht leuchtet. Wenn das rote Licht blinkt, bedeutet dies, dass die Salinität niedrig ist und Salz dem Poolwasser zugegeben werden muss.
8. Betriebsstatusanzeige: Die Einheit läuft normal, wenn das grüne Licht leuchtet. Wenn das rote Licht blinkt, deutet dies auf einen Fehler hin. Bitte überprüfen Sie den Fehlercode und befolgen Sie die Anweisungen, um den Fehler zu beheben.

EINBAUANLEITUNG

11. Installieren Sie die Wasserbehandlungseinheit auf einer soliden Basis oder an der Wand (immer vertikal).
12. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das für die Installation verwendete Rohr die gleiche Größe wie der Salzchlorinator hat. Die Einheit ist mit zwei Arten von Anschlüssen ausgestattet. Ein Anschluss ist für Rohre mit einem Durchmesser von 50 mm und 1,5 Zoll, der andere Anschluss ist für flexible Schläuche mit einem Innendurchmesser von 32 mm oder 38 mm.
13. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Ventile des Rohrs, das mit dem Chlorinator verbunden ist, geschlossen sind.
14. Reinigen Sie vor der Installation jeglichen Schmutz oder Öl von den Rohren und den Verbindungsstellen.
15. Der Salzchlorinator sollte im Verlauf des Wasseraufbereitungsprozesses auf der Rohrleitung vor der Rückkehr zum Pool installiert werden und sollte auf der Umgehungsröhre installiert werden. Ein einstellbares Ventil muss auf der Hauptrohrleitung installiert werden (wie in Diagramm 1 dargestellt).
16. Stellen Sie vor der Installation des Salzchlorinators sicher, dass der Wasserfluss mit der auf dem Chlorinator angegebenen Richtung übereinstimmt, da sonst die Einheit nicht funktioniert.
17. Verwenden Sie beim Anschließen der Rohre an den Chlorinator Spezialklebstoff für PVC. Beim Anschließen von flexiblem Schlauch an den Chlorinator ist ein spezieller Befestigungsring erforderlich, um den Schlauch anzuschließen. Es ist kein Klebstoff erforderlich.
18. Der Chlorinator sollte an einem gut belüfteten Ort installiert werden, der zur Wärmeableitung der elektrischen Steuerungen beiträgt.
19. Der externe Netzadapter des Chlorinators muss an eine Stromquelle angeschlossen werden, die einen Leckstromschutz enthält (100-240V ~ 50/60Hz). Die Stromquelle sollte dieselbe sein wie für die Pumpe. Der externe Netzadapter muss mit Schrauben an der Wand befestigt werden.
20. Es gibt zwei Möglichkeiten, den Salzchlorinator zu installieren, wie in Diagramm 1 für die horizontale Installation gezeigt. Bei horizontaler Installation wird empfohlen, wie in Diagramm 2 für die Installation von flexiblem Schlauch gezeigt.

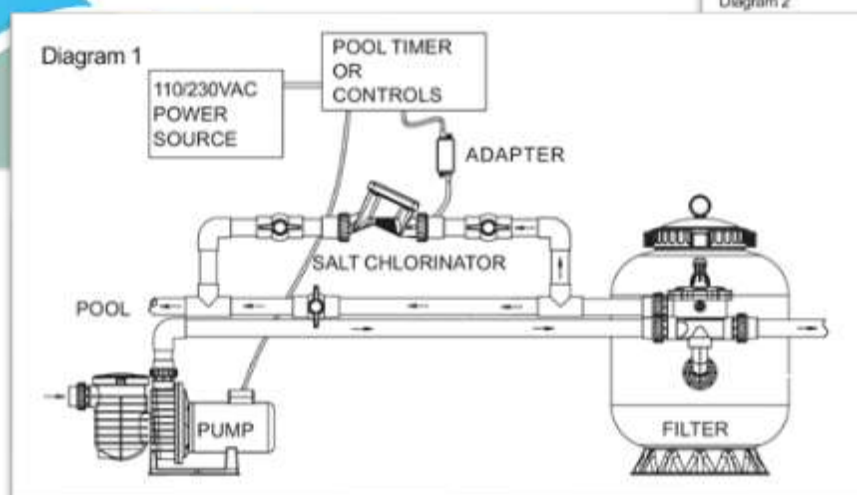
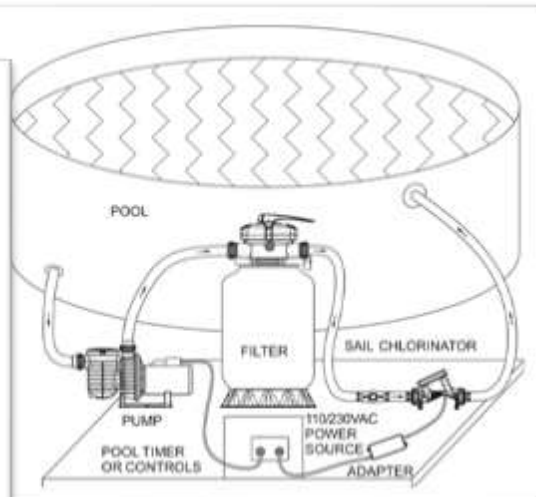


Diagram 2



Machen Sie die elektrischen Verbindungen so, dass:

- **Die Salzelektrolyse und die Säurepumpe nicht funktionieren können, wenn die Filterpumpe nicht arbeitet.**
- Die Salzelektrolyse und die Säurepumpe ausgeschaltet werden können, wenn die Filterpumpe läuft.

Das externe Netzteil des Chlorators muss an eine Stromquelle angeschlossen werden, die über einen 30mA Fehlerstromschutzschalter verfügt.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vorbereitung vor der Verwendung und Inbetriebnahme

19. Eine unvollständige Erdung der Poolrohre kann negative Auswirkungen auf die Messergebnisse haben und somit zu abnormen pH- und Chlorgehalten im Pool führen.
 - a. Eine ordnungsgemäße Erdung erfolgt wie folgt:
Die Poolleitung in der Nähe der Messsonden wird über eine Inline-Erdung mit einem zweiten unabhängigen Erdungspfosten geerdet.
 - b. Verwenden Sie nur Leitungswasser, kein Regenwasser oder Brunnenwasser!
20. Stellen Sie sicher, dass die Salzkonzentration des Poolwassers im normalen Betriebsbereich liegt (2700-4500 PPM). Bitte beachten Sie zur Anpassung der Salzkonzentration dieses Handbuchs für die Mischung und Wartung von Wasser und Salz.
21. Stellen Sie sicher, dass der Gehalt des Chlorsstabilisators (Cyanursäure) im Poolwasser zwischen 20 und 40 ppm (20-40 g/10m³) liegt.
22. Starten Sie die Pumpe und stellen Sie sicher, dass Wasser durch den Salzchlorinator fließt, und es keine Wasserleckagen an jeder Verbindung gibt, und der Wasserflussschalter geschlossen ist. (Der Wasserfluss muss die folgenden Bedingungen erfüllen: $2\text{m/h} \leq \text{Wasserfluss} \leq 15\text{m/h}$)
23. Schließen Sie den Adapter des Geräts an die Stromquelle an.
Drücken Sie die  EIN/AUS-Taste. Zuerst leuchtet die Betriebsanzeige rot auf, dann startet das Gerät automatisch, die Betriebsanzeige wird grün, das Gerät befindet sich bereits im normalen Betrieb.
Drücken Sie  bei Bedarf, um die Arbeit zu stoppen.
24. **Einstellung der Betriebszeit**
 - a. Über die Einstellwerte

- Das Gerät verfügt über 5 Betriebszeit-Einstellungen: 4 Stunden, 6 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden und 24 Stunden.
- Die Betriebszeit beträgt 4 Stunden/6 Stunden/8 Stunden/12 Stunden/24 Stunden pro Tag.
- Einstellung 04 bedeutet, dass das Gerät ab der eingestellten Zeit 4 Stunden lang läuft, dann für 20 Stunden stoppt, und dann für 4 Stunden läuft, für 20 Stunden stoppt und dies wiederholt.
- Einstellung 06 bedeutet, dass das Gerät ab der eingestellten Zeit 6 Stunden lang läuft, dann für 18 Stunden stoppt, und dann für 6 Stunden läuft, für 18 Stunden stoppt und dies wiederholt.
- Einstellung 08 bedeutet, dass das Gerät ab der eingestellten Zeit 8 Stunden lang läuft, dann für 16 Stunden stoppt, und dann für 8 Stunden läuft, für 16 Stunden stoppt und dies wiederholt.
- Einstellung 12 bedeutet, dass das Gerät ab der eingestellten Zeit 12 Stunden lang läuft, dann für 12 Stunden stoppt, und dann für 12 Stunden läuft, für 12 Stunden stoppt und dies wiederholt.
- Einstellung 24 bedeutet, dass das Gerät kontinuierlich ab der eingestellten Zeit läuft. Die werkseitige Standard-Einstellung ist 24.

b. Betriebsanleitung

Drücken Sie  die Taste, um die aktuelle Einstellung der Betriebszeit anzuzeigen.

Drücken Sie  erneut, um die Betriebszeit-Einstellung anzupassen. Das Display zeigt nacheinander 04, 06, 08, 12, 24 an. (Das Display zeigt bei jedem Drücken die nächste Betriebszeit-Einstellung an.)

- Nachdem die Betriebszeit festgelegt wurde, blinkt das Display und zeigt den aktuellen Einstellungswert für 5 Sekunden an. Anschließend wird die aktuelle Einstellung automatisch gespeichert. Wenn innerhalb von 10 Sekunden nach dem Drücken  der Taste keine Einstellung vorgenommen wird, wird erneut die Wassertemperatur angezeigt.

c. Einstellung der Chlorausgabe

d. Über die Einstellwerte

- Das Gerät verfügt über zwei Einstellungen für die Chlorausgabe: HALB und VOLL.
- HALB (HA) bedeutet, dass der Salzchlorinator Chlor unter 50% Produktionskapazität erzeugt, d.h. für den Chlorinator mit einer Chlorausgabe von 5g, 7.5g, 10g beträgt die entsprechende Chlorausgabe unter der Einstellung HALB (HA) 2.5, 3.75, 5g/h. Die Einstellung HA ist für Swimmingpools geeignet, die kleiner sind als das empfohlene Poolvolumen oder wenn der Pool nicht benutzt wird und der Salzchlorinator in einem wirtschaftlichen Betriebszustand sein muss.

- VOLL (FU) bedeutet, dass der Salzchlorinator Chlor unter 100% Produktionskapazität erzeugt, d.h. für den Chlorinator mit einer Chlorausgabe von 5g, 7.5g, 10g beträgt die entsprechende Chlorausgabe unter der Einstellung VOLL (FU) 5, 7.5, 10g. Die werkseitige Standard-Einstellung für die Chlorausgabe ist FU.

e. Operation instruction

- Drücken Sie die  Taste, um die aktuelle Einstellung der Chlorausgabe (FU oder HA) anzuzeigen. Drücken Sie erneut, um die Einstellung der Chlorausgabe anzupassen. Nachdem die Einstellung für die Chlorausgabe festgelegt wurde, hören Sie auf zu drücken, dann wird die aktuelle Einstellung automatisch gespeichert. Wenn innerhalb von 10 Sekunden nach dem Drücken der  Taste keine Einstellung vorgenommen wird, wird erneut die Wassertemperatur angezeigt.

25. Selbstreinigungszykluszeit

a. Über die Einstellwerte

- Die Selbstreinigungsfunktion kann verhindern, dass sich Kalzium auf der Elektrode ansammelt und die Elektrode in gutem Zustand hält.
- Die Selbstreinigungszykluszeit hat 3 Einstellungen: 4 Stunden, 8 Stunden und 12 Stunden. Es erfolgt alle 4 Stunden/8 Stunden/12 Stunden eine Umpolung.
- Das Display zeigt "--" an, wenn es sich im Zustand der Polumkehr befindet.
- Die werkseitige Standard-Einstellung für die Selbstreinigungszeit beträgt 4 Stunden.

b. Betriebsanleitung

- Drücken Sie  die Taste, um die aktuelle Einstellung für die Selbstreinigungszykluszeit anzuzeigen (werkseitige Standard-Einstellung ist 04). Drücken Sie  erneut, um die Einstellung zu ändern. Das Display zeigt nacheinander 04, 08 und 12 an. Nachdem die Einstellung für die Selbstreinigungszykluszeit festgelegt wurde, blinkt das Display und zeigt den aktuellen Einstellungswert für 5 Sekunden an. Anschließend wird die aktuelle Einstellung automatisch gespeichert. Wenn innerhalb von 10 Sekunden nach dem Drücken der  Taste keine Einstellung vorgenommen wird, wird erneut die Wassertemperatur angezeigt..

Parameterüberprüfung

26. Versionsnummer: Drücken Sie lange  für 3 Sekunden, um die Versionsnummer anzuzeigen.

27. Betriebsspannung: Drücken Sie  lange für 3 Sekunden, um die Betriebsspannung anzuzeigen.



Abnormale Arbeitszustände, Fehlercodes und einfache Handhabung

- Niedriger Salzalarm: Grünes Licht leuchtet, wenn die Salzkonzentration normal ist. Wenn die Salzkonzentration niedrig ist, leuchtet rotes Licht auf und blinkt, das Gerät stoppt den Betrieb, begleitet von einem Piepton-Warnsignal und dem Fehlercode E5.
- Betriebsstatusanzeige: Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, befindet es sich im Standby-Modus (das Gerät arbeitet nicht), rotes Licht leuchtet grünes Licht, wenn das Gerät sich in einem normalen Arbeitszustand befindet. Bei einem Fehler blinkt rotes Licht, begleitet von einem Piepton-Warnsignal. Anschließend muss der Fehlercode überprüft und der Fehler behoben werden.
- Erinnerung 1: Wenn das Gerät aufgrund eines Stromausfalls im Arbeitszustand stoppt, werden die Einstellungen automatisch gespeichert, bevor der Stromausfall auftritt. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird und das Gerät vor dem Stromausfall im Startzustand war, wird das System automatisch den Startvorgang fortsetzen. Wenn es sich im Abschaltzustand befand (manuell gestoppt) bevor der Stromausfall auftrat, wird das System automatisch in den Abschaltzustand zurückkehren. In diesem Fall können Sie die Taste  drücken, und das Gerät wird gemäß der zuletzt eingestellten Einstellung betrieben..



Betrieb und Wartung der Chlorinieranlage

6. Die Berechnung der Wassermenge: Die Kenntnis der Kapazität des Pools ist der erste Schritt beim Hinzufügen von Salz zum Pool.

- Rechteckiger Pool: Länge (Meter) x Breite (Meter) x durchschnittliche Tiefe (Meter) = Poolwasserkapazität (Kubikmeter).
- Ellipsenförmiger Pool: Länge (Meter) x Breite (Meter) x durchschnittliche Tiefe (Meter) x 0,893 = Poolwasserkapazität (Kubikmeter).
- Kreisförmiger Pool: Durchmesser (Meter) x Durchmesser (Meter) x durchschnittliche Tiefe (Meter) x 0,785 = Poolwasserkapazität (Kubikmeter).
- Abgeschrägter Pool: Poolvolumen (Kubikmeter) x 0,85 = Poolwasserkapazität (Kubikmeter).

7. Die Art des Salzes

Die Art des Salzes: Je reiner das Salz, desto vorteilhafter arbeitet der Salzchlorinator. Dies verlängert auch die Lebensdauer des Chlorinators. Das Natriumchlorid (NaCl) im Salz sollte mindestens 99,6% betragen. Am besten ist es, wenn das Salz dehydriertes granulares Meersalz von Lebensmittelqualität ist.

- Bitte verwenden Sie kein Steinsalz, dessen Verunreinigungen die Lebensdauer des Chlorinators verkürzen können.
- Verwenden Sie kein Calciumchlorid als Salz, nur Natriumchlorid kann verwendet werden.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Salz mit Antiklumpmittel (Natriumcyanid, auch bekannt als YPS, ist giftig und korrosiv), da diese Art von Salz die Farbe der Poolausrüstung verändern kann.
- Sie können Salztabletten zur Wasserbehandlung verwenden, jedoch kann es sehr lange dauern, bis sie sich im Wasser auflösen.

8. Hinzufügen der richtigen Menge an Salz

Die meisten Pools enthalten eine bestimmte Menge an Salz. Die Konzentration des Salzes im Wasser variiert je nach Wasserquelle und dem verwendeten Desinfektionsmittel. Benutzer können ein Hand-NaCl-Messgerät oder einen Salzgehalt-Stift verwenden, um die aktuelle Salzkonzentration des Pools zu testen. Die beste Betriebs-Salzkonzentrationsebene des Salzchlorinators SR-Serie beträgt 3500 ppm (3,5 kg Salz pro Kubikmeter). Wenn Sie die SR-Serie des Salzchlorinators zum ersten Mal verwenden, fügen Sie dem Pool Salz gemäß den folgenden Schritten hinzu:

- Verwenden Sie ein Salzgehaltmessgerät, um die ursprüngliche Salzkonzentration im Pool zu überprüfen.
- Fügen Sie eine angemessene Menge Salz hinzu und stellen Sie sicher, dass für jeden Kubikmeter Wasser 3,5 kg Salz hinzugefügt werden. Die Salzkonzentration (ppm-Wert) kann als Gramm Salz in einer Tonne Wasser angesehen werden. Wenn die aktuelle Salzkonzentration eines 100 m³ großen Pools 850 ppm beträgt (kann als 850 g in 1 Tonne Wasser angesehen werden), wie viel Salz wird benötigt, damit der Chlorinator normal arbeiten kann? Die benötigte Menge an Salz (Einheit: Gramm) = Wasser im Pool (Einheit: m³) x (normale Betriebssalzkonzentration - die aktuelle Salzkonzentration des Pools) = 100 x (3500-850) = 265.000 Gramm. Dies entspricht 265 kg Salz.

9. Die richtige Art des Salzzusatzes.

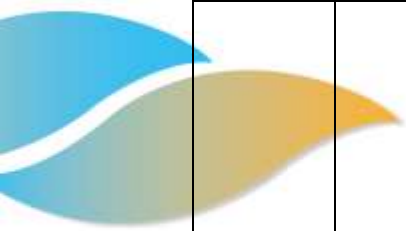
- Schalten Sie die Umwälzpumpe des Pools ein und lassen Sie den Wasserkreislauf beginnen.
- Schalten Sie den Salzchlorinator aus.
- Testen Sie die aktuelle Salzkonzentration des Pools.
- Berechnen Sie die Menge an Salz, die gemäß der entsprechenden Tabelle dem Pool hinzugefügt werden muss.
- Fügen Sie das Salz am Rand des Pools hinzu, damit es schnell und gleichmäßig ins Wasser gelöst wird. Lassen Sie das Salz nicht am Boden des Pools ansammeln. Rühren Sie das Wasser am Boden des Pools um, wenn nötig, damit das Salz vollständig gelöst wird.

10. Verringerung der Salzkonzentration.

Der einzige Weg, um die Salzkonzentration zu verringern, besteht darin, einen Teil des Poolwassers abzulassen und es durch frisches Wasser zu ersetzen.

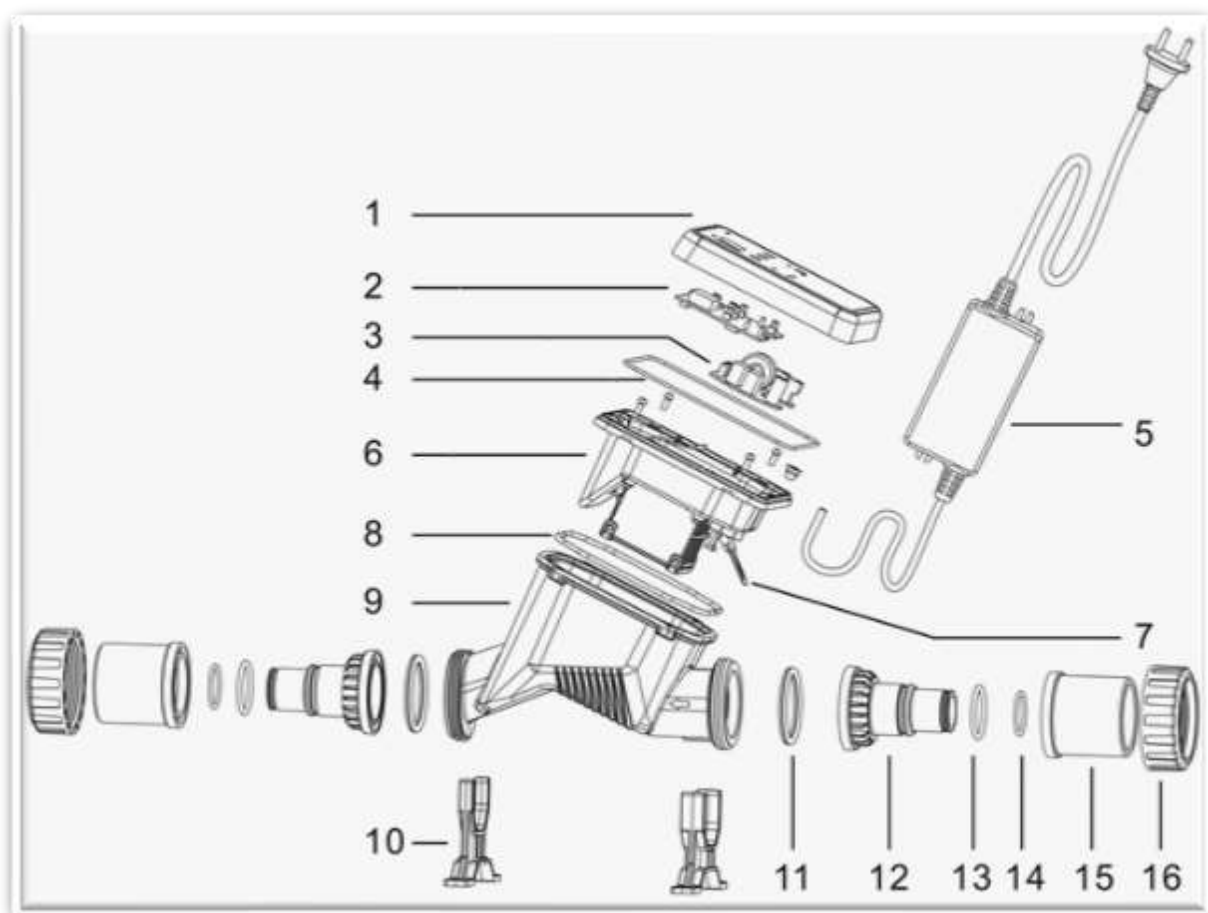
FEHLERCODE UND ENTSPRECHENDE LÖSUNGEN

Fehlercode	Verursachen	Bemerkung	Lösung
E2	Die Wassertemperatur liegt außerhalb des normalen Bereichs	Der normale Betriebstemperaturbereich beträgt 10 – 45 °C	- Prüfen Sie zunächst, ob der Fehlercode E7 vorhanden ist, wenn ja, prüfen Sie, ob der Temperatursensor angebracht ist. Wenn dies der Fall ist, tauschen Sie bitte den Sensor aus. - Wenn der Fehlercode E7 nicht vorhanden ist. Bitte stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Wassers innerhalb des normalen Betriebsbereichs liegt.
E3	Fehlfunktion des Wasserdurchflussschalters	Der Wasserdurchflussschalter ist geschlossen, wenn genügend Durchfluss vorhanden ist, trennt sich, wenn kein Durchfluss vorhanden ist	Stellen Sie sicher, dass der Wasserdurchfluss ≥ 2 m%/h beträgt, da sonst der Wasserdurchflussschalter beschädigt ist, bitte ersetzen Sie den Wasserdurchflussschalter.
E5	Die Salzkonzentration ist zu gering	Der normale Salzkonzentrationsbereich beträgt 2700-4500 Seiten/Min.	Verwenden Sie zunächst ein Salzgehaltsmessgerät, um die Salzkonzentration im Pool zu überprüfen. Wenn die Salzkonzentration im Pool unter 2700 ppm liegt, fügen Sie dem Pool Salz hinzu. Wenn die Salzkonzentration des Pools den normalen Betriebsbereich erreicht, drücken Sie 3 Sekunden lang auf, der Alarm sollte verschwinden und automatisch wieder in Betrieb genommen werden.
E7	Fehlfunktion des Wassertemperatursensors	Die Störung muss manuell behoben werden	Schalten Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob der entsprechende Temperatursensor angeschlossen ist, wenn ja, tauschen Sie bitte den Sensor aus.
E8	Die Eingangsspannung ist zu hoch oder zu niedrig	Die Störung muss manuell behoben werden	Bitte ändern Sie die Hardware des Netzteils.
E9	Der Ausgangsstrom ist zu groß	The Die Störung muss manuell behoben werden	Bitte wenden Sie sich für die Reparatur oder den Austausch an den Lieferanten.
EA	Fehlfunktion der Elektrode	Die Störung muss manuell behoben werden	Stellen Sie sicher, dass die Salzkonzentration mehr als 1000 ppm beträgt, schließen Sie die Wasserpumpe, schalten Sie den Salzchlorinator ab und schließen Sie die Ventile auf beiden Seiten des Salzchlorinators. Prüfen Sie, ob die Titanplatte auffällige weiße Ablagerungen aufweist, nehmen Sie die Titanplatte heraus, tauchen Sie die Titanplatte in Salzsäure, bis sich der Kalk vollständig aufgelöst hat,

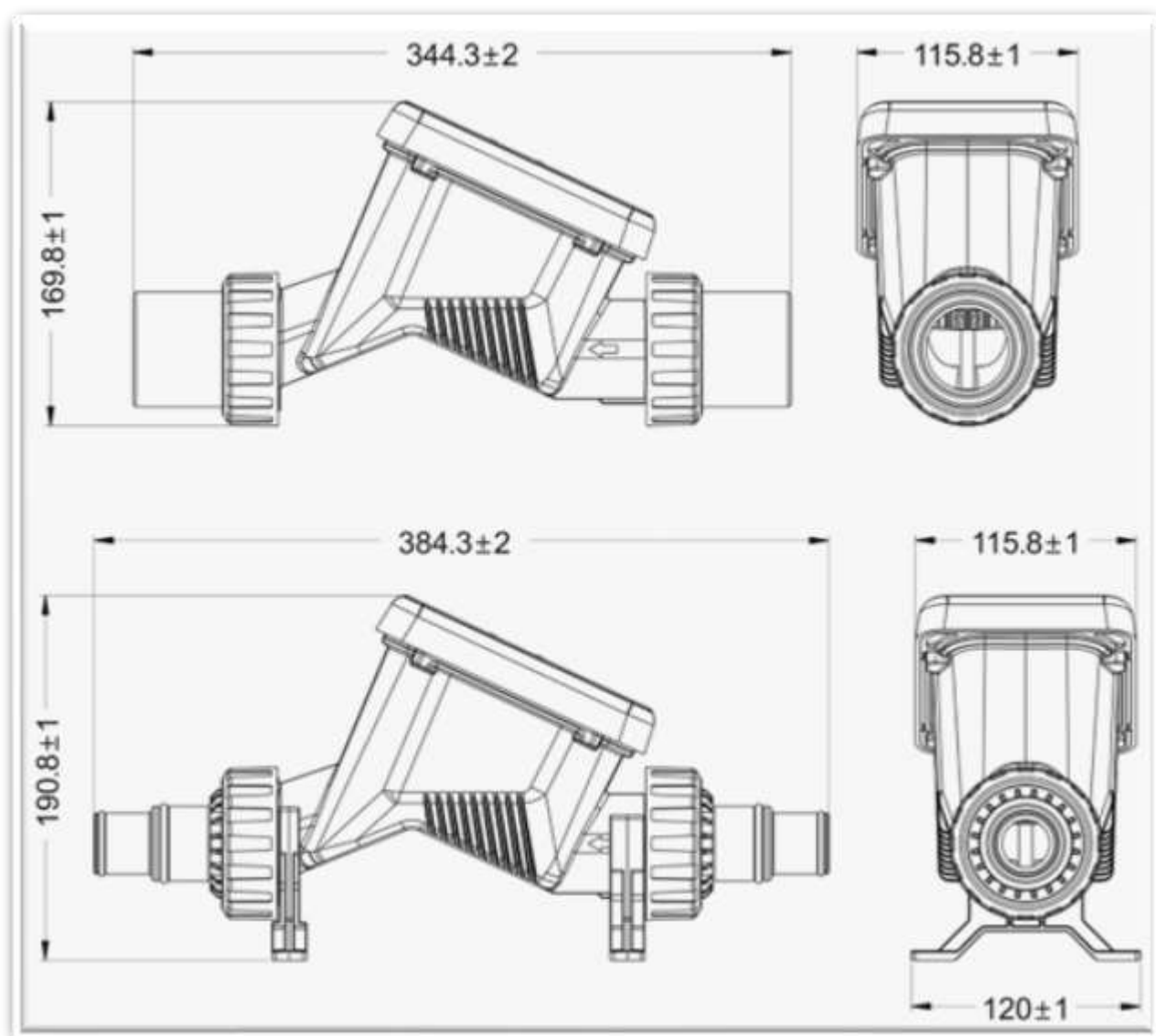


			spülen Sie sie mit klarem Wasser ab. 2. Bitte prüfen Sie, ob die Elektrodenstecker locker sind oder abfallen. Wenn ja, setzen Sie sie bitte wieder ein, um eine feste Verbindung zu gewährleisten. 3. Prüfen Sie, ob die Titanplatte korrodiert ist, wenn ja, tauschen Sie die Titanplatte aus. 5. Wenn die obige Prüfung normal ist, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.
EC	Die Systemerkennungsschaltung hat eine Fehlfunktion	Störung muss manuell behoben werden	Schalten Sie das Gerät aus und starten Sie es neu, wenn der Fehler nicht mehr auftritt, sollte sich der Chlorinator normal einschalten. Wenn dies mehrmals vorkommt, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten, um die Reparatur oder den Austausch des Controllers durchzuführen.

Strukturdiagramm und Abmessungen



Artikel	Beschreibung	Artikel	Beschreibung
1	Gesichtsabdeckung	9	Zellengehäuse
2	Steuerplatine	10	Basisträger
3	Elektrische Leiterplatte	11	11 1,5" O-Ring
4	O-Ring für Gesichtsabdeckung	12	32/38 Verbinder
5	Adapter	13	38 O-Ring
6	Titanplatte	14	32 O-Ring
7	Wasserflussschalter	15	1.5" Verbinder
8	O-Ring für Zelle	16	Mutter





ÉLECTROLYSE AU SEL SR

BLAX0005
BLAX0007
BLAX0010





Table des matières

Introduction	56
Sécurité	56
RÉSUMÉ DU PRODUIT.....	58
Spécifications.....	60
INSTRUCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE	61
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	62
MODE D'EMPLOI	63
Chlorinateur	66
Fonctionnement et entretien du Chlorinateur.....	67
CODE D'ERREUR ET SOLUTIONS CORRESPONDANTES	68
Diagramme de structure et dimensions.....	69

Introduction

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour l'installation, le dépannage et la maintenance. Lisez attentivement le manuel avant d'ouvrir ou d'utiliser l'unité. Le fabricant de ce produit ne sera pas tenu responsable de toute blessure et/ou dommage au produit résultant d'une installation incorrecte ou d'une maintenance inutile/incorrecte. Il est essentiel de toujours suivre les instructions de ce manuel. L'installation par du personnel qualifié est requise.

Sécurité

Pour garantir une utilisation optimale du produit et prévenir les accidents, veuillez examiner attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser le produit. Il est impératif de suivre strictement les instructions pour votre sécurité et le bon fonctionnement du chlorinateur au sel. Ne pas tenir compte des avertissements de sécurité pourrait entraîner des conséquences graves, y compris des blessures graves, des dommages matériels, voire des situations mettant la vie en danger.

Général

- Le personnel d'installation doit examiner attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation. En cas de mauvais fonctionnement ou d'erreur, veuillez contacter 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 quant à son utilisation sûre.
- Une installation incorrecte peut créer un danger électrique ou chimique, pouvant entraîner des blessures graves.
- Portez toujours des gants de sécurité et des lunettes de protection lors de l'installation.
- Si vous n'êtes pas familier avec le système de filtration de la piscine et l'équipement de dosage:
 - Lisez l'intégralité des instructions d'installation et d'utilisation avant d'utiliser l'équipement de dosage.
 - Seul un installateur qualifié, un centre, une personne ou un revendeur autorisé peut réparer ce produit.
 - Ne modifiez jamais rien sans consulter votre fournisseur, un entrepreneur en piscines professionnel.

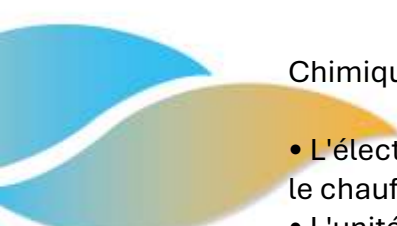


O En cas de pièces endommagées, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine. Le non-respect de cette consigne annulera votre garantie.

- La maintenance et le fonctionnement doivent être effectués selon les temps et fréquences recommandés, comme indiqué dans le manuel.
- N'installez pas l'appareil dans une zone où les composants électroniques du chlorinateur pourraient être endommagés par l'humidité ou la pluie.
- Il est recommandé d'installer l'unité de traitement de l'eau en configuration de dérivation.
- Gardez l'installation et les produits chimiques hors de la portée des enfants. Portez toujours des gants de sécurité et des lunettes de protection lors de l'installation.
- En cas de pièces endommagées, il est préférable d'acheter des pièces de rechange auprès du fabricant. N'utilisez que des pièces standard d'origine. Le non-respect de cette consigne annulera votre garantie.

Électrique

- Veuillez débrancher toutes les sources d'alimentation pendant l'installation.
- L'installation électrique doit être réalisée de manière à ce que :
 - O L'électrolyse et la pompe à acide ne puissent pas fonctionner si la pompe de filtration ne fonctionne pas. Cela peut être fait en ajoutant un interrupteur de débit/contrôleur de débit ZWMX3552-P à l'installation ou en utilisant la même ligne d'alimentation que la pompe de filtration.
 - O L'électronique, l'unité ou une partie de l'unité NE DOIT JAMAIS être connectée à une sortie d'un convertisseur de fréquence ou régulateur de fréquence.
- Si un convertisseur de fréquence est utilisé, nous recommandons de le placer à minimum 3 mètres de l'unité de dosage, d'utiliser un circuit électrique séparé pour le convertisseur et l'unité d'électrolyse de sel et de vérifier les interactions entre le convertisseur de fréquence et la mesure pH – Redox (vérifier que le pH et le Redox ne dévient pas lors de la mise en marche et de l'arrêt du convertisseur).
- Tous les équipements de piscine, les alimentations externes et les adaptateurs doivent être connectés à une source d'alimentation équipée d'un dispositif de courant résiduel de 30mA.
- Assurez-vous que tous les équipements et l'eau de la piscine sont correctement mis à la terre. Le pipeline de la piscine est mis à la terre via une mise à la terre en ligne vers un poteau de mise à la terre indépendant.
- Avant d'effectuer toute maintenance ou opération, assurez-vous que le chlorinateur au sel est débranché, que toutes les machines sont éteintes et que la source d'alimentation est coupée. Fonctionnement simple : l'unité est très pratique à utiliser.
- NE FAITES JAMAIS d'ajustements à l'intérieur de l'équipement de distribution.
- Il n'y a pas d'alarme sonore sur nos appareils, seulement une alarme sur l'écran.



Chimique

- L'électrolyse au sel doit être placée en aval des accessoires de piscine tels que le chauffage, la lampe UV, le filtre, etc.
- L'unité d'électrolyse au sel produira du chlore et du gaz d'hydrogène. Les détecteurs dans l'unité arrêteront la production en cas de détection d'un excès de ces gaz. Il est donc obligatoire d'installer l'unité dans le sens de l'écoulement. L'unité peut être installée horizontalement ou verticalement (avec un flux de bas en haut et la cellule d'électrolyse dans le sens de la flèche imprimée sur le boîtier de la cellule).
- Pour garantir le bon fonctionnement du générateur de chlore au sel, vérifiez la cellule d'électrolyse tous les trois mois ou après le nettoyage du filtre, selon ce qui se produit en premier.
- Avant de retirer la cellule d'électrolyse, assurez-vous que le chlorinateur au sel est fermé pendant 5 à 10 minutes, et fermez les vannes d'entrée et de sortie.
- Après avoir retiré la cellule d'électrolyse, inspectez-la pour des sédiments en forme de flocons, des débris ou une stratification de couleur claire sur la surface intérieure. Nettoyez avec de l'eau.

O Si des substances calcaires blanches sont présentes sur la plaque de titane, faites-la tremper dans du vinaigre de cuisine pendant une heure ou plus pour éliminer le matériau de calcification.

O Si le rinçage à l'eau ne parvient pas à éliminer les dépôts, utilisez une brosse en plastique pour le nettoyage. Évitez d'utiliser une brosse métallique.

RÉSUMÉ DU PRODUIT

Le chlorinateur au sel utilise la technologie micro-informatique la plus avancée. Il est à la fois multifonctionnel et facile à utiliser. Il contient des fonctions telles que l'auto-nettoyage et l'alarme de dysfonctionnement. Vous pouvez régler la production de chlore pour correspondre à vos besoins, afin d'atteindre l'efficacité et l'écologie.

- Durable : les matériaux utilisés sont résistants au chlore, à l'acide (acide sulfurique), au sel et aux alcalis. Ils peuvent résister à une exposition prolongée à l'eau de la piscine (même avec du sel pour l'électrolyse du sel).
- Simplicité d'utilisation : l'unité est très pratique à utiliser.
- Coût réduit : le coût d'exploitation est très faible car, lorsqu'il est utilisé correctement, l'eau de la piscine ne verdit jamais.
- Les sondes de pH et de redox doivent être étalonnées régulièrement, et le bon fonctionnement vérifié par une méthode de mesure de couleur appropriée (par exemple, Poollab ZWMX1060)



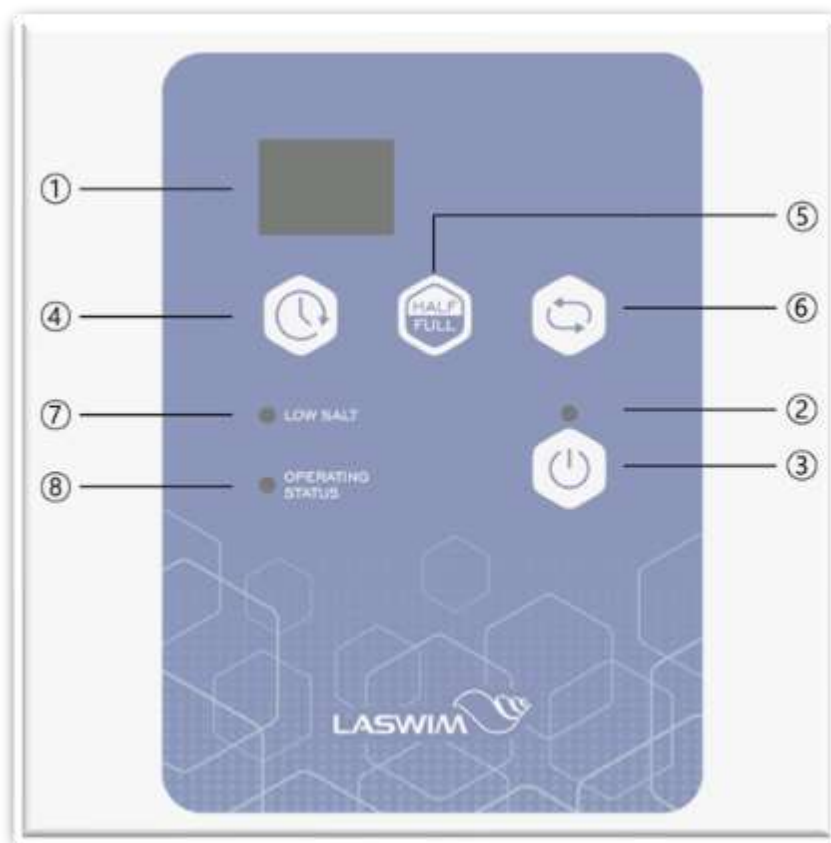
Fonctionnalités

1. Le contrôleur et le chlorinateur sont intégrés pour faciliter l'installation et économiser de l'espace.
2. L'entrée et la sortie d'eau sont conçues sur le même axe pour réduire le besoin d'agencement des tuyaux.
3. Conçu avec une structure mobile de plaque de titane amovible pour un nettoyage, une installation et une maintenance faciles.
4. Doté d'une fonction de protection du débit d'eau, il peut prolonger efficacement la durée de vie du service.
5. Fonction de détection du débit, uniquement lorsque le débit d'eau atteint l'exigence, il est autorisé à fonctionner, ce qui permet d'économiser de l'énergie.
6. Alarme de sel bas, lorsque la salinité est trop basse, elle sonnera pour garantir une désinfection efficace.
7. Lorsqu'il est sous tension, il démarre automatiquement le dernier réglage de travail à partir de la mémoire système. La mise sous tension automatique signifie qu'en cas de pénurie de courant pendant le fonctionnement, et lorsque le courant revient, le système se rallume automatiquement. La mémorisation du réglage à partir de la dernière opération signifie l'état avant une pénurie de courant, ou le réglage du système avant la panne du système.
8. Fonction de surveillance de la température de l'eau, lorsque la température de l'eau dépasse la plage de 10 °C à 45 °C, elle sonnera et prolongera efficacement la durée de vie du service.
9. La fonction d'auto-nettoyage de la plaque de titane prolonge efficacement la durée de vie de la cellule.
10. Fonction de réglage du temps de fonctionnement, l'utilisateur peut régler le temps de fonctionnement du chlorinateur au sel selon la situation réelle de l'eau de la piscine pour économiser de l'énergie.
11. Fonction de restauration des paramètres par défaut en une seule touche.
12. Fonction de surveillance de la tension et du courant, lorsqu'elle dépasse la valeur définie, elle sonnera.
13. Fonction de surveillance des anomalies des électrodes, en cas de défaillance de la carte de circuit, elle sonnera.
14. Après que l'alimentation a été coupée puis rétablie, la fonction de inversion de polarité est forcée de démarrer, pour garantir et prolonger la durée de vie de la plaque de titane.

Spécifications

Unité d'électrolyse Code interne	BLAX0005-15 m3	BLAX0007-23m3	BLAX00010-30m ³
Générateur de chlore.	SR50 – 5 g/h	SR75 – 7.5 g/h	SR100 –10 g/h
Raccordement à la piscine	32/38mm + 50mm à coller	32/38mm + 50mm à coller	32/38mm + 50mm à coller
Interrupteur de débit	Contrôle de débit sur l'unité SR	Contrôle de débit sur l'unité SR	Contrôle de débit sur l'unité SR
Alimentation	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC	230V ~, 50 Hz to 24V DC

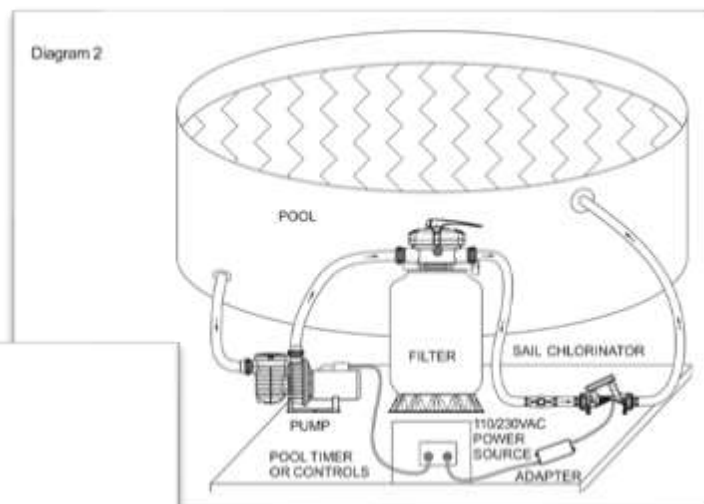
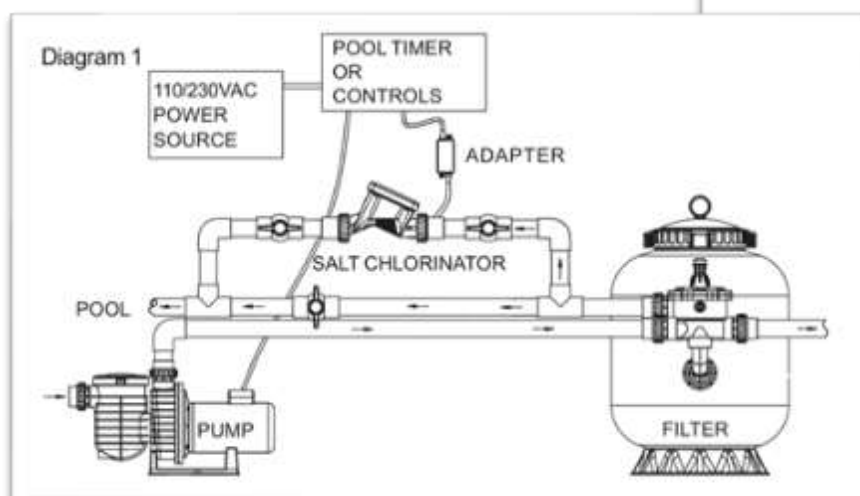
INSTRUCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE



9. 1. Affichage LED : affiche la température de l'eau en fonctionnement normal, affiche le code d'erreur correspondant en cas de problème.
10. 2. Indicateur de puissance : lumière rouge allumée en cas d'arrêt, lumière verte allumée au démarrage, et l'appareil est prêt à fonctionner lorsque la lumière verte est allumée.
11. 3. Touche ON/OFF : démarre ou met en pause l'appareil.
12. 4. Réglage du temps de fonctionnement : au total, cinq réglages : 4 heures, 6 heures, 8 heures, 12 heures et 24 heures.
13. 5. Réglage de la sortie de chlore : permet de régler la sortie de chlore. Au total, deux réglages : DEMI et PLEIN.
14. 6. Réglage du cycle d'autonettoyage : 4 heures, 8 heures et 12 heures.
15. 7. Alarme de sel bas : La salinité est normale lorsque la lumière verte est allumée. Lorsque la lumière rouge clignote, cela indique que la salinité est faible et qu'il faut ajouter du sel à l'eau de la piscine.
16. 8. Indicateur d'état de fonctionnement : L'appareil fonctionne normalement lorsque la lumière verte est allumée ; lorsque la lumière rouge clignote, cela indique qu'il y a un dysfonctionnement. Veuillez vérifier le code d'erreur et suivre les instructions pour résoudre le problème.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Installez l'unité de traitement de l'eau sur une base solide ou contre le mur (toujours verticalement).
2. Avant utilisation, assurez-vous que le tuyau utilisé pour l'installation a la même taille que le chlorinateur au sel. L'unité est équipée de deux types de raccordements. Un raccordement est pour un tuyau de 50 mm et 1,5 pouce, l'autre raccordement est pour un tuyau flexible avec un diamètre intérieur de 32 mm ou 38 mm.
3. Avant utilisation, assurez-vous que les vannes du tuyau connecté au chlorinateur sont fermées.
4. Avant l'installation, veuillez nettoyer tout encombrement ou huile sur les tuyaux et le joint de raccordement.
5. Le chlorinateur au sel doit être installé sur la canalisation avant de retourner dans la piscine dans le processus de traitement de l'eau et doit être installé sur la canalisation de dérivation. Une vanne réglable doit être installée sur la canalisation principale (comme indiqué sur le schéma 1).
6. Avant d'installer le chlorinateur au sel, assurez-vous que le flux d'eau correspond à la direction indiquée sur le chlorinateur, sinon, l'unité ne fonctionnera pas.
7. Lorsque vous connectez les tuyaux au chlorinateur, utilisez de la colle spécialisée pour le PVC, lorsque vous connectez un tuyau flexible au chlorinateur, un collier de verrouillage spécial est requis pour connecter le tuyau, aucune colle n'est nécessaire.
8. Le chlorinateur doit être installé dans une zone bien ventilée, ce qui favorise la dissipation de la chaleur des commandes électriques.
9. L'adaptateur d'alimentation externe du chlorinateur doit être installé sur une source d'alimentation contenant une protection de disjoncteur de fuite (100-240V ~ 50/60Hz), la source d'alimentation doit être la même pour la pompe. L'adaptateur d'alimentation externe doit être fixé au mur avec des vis.
10. Il existe deux façons d'installer le chlorinateur au sel, comme indiqué sur le schéma 1 pour une installation horizontale. Lorsqu'il est installé horizontalement, il est recommandé. Comme indiqué sur le schéma 2 pour une installation de tuyau flexible.



Effectuez les raccordements électriques de manière à ce que :

1. **La pompe d'électrolyse au sel et à l'acide ne peut pas fonctionner lorsque la pompe de filtration ne fonctionne pas.**
2. La pompe d'électrolyse au sel et à l'acide peut être arrêtée lorsque la pompe de filtration fonctionne.

L'adaptateur d'alimentation externe de l'électrolyseur doit être connecté à une source d'alimentation dotée d'un disjoncteur de fuite à la terre de 30 mA.

MODE D'EMPLOI

Préparations avant utiliser et commencer

28. La mise à la terre incomplète des tuyaux de la piscine peut avoir des effets négatifs sur les résultats des mesures et ainsi conduire à des valeurs anormales de pH et de chlore dans la piscine.
 - a. Une mise à la terre appropriée est effectuée comme suit:

La ligne de la piscine près des sondes de mesure est mise à la terre via une mise à la terre en ligne vers un deuxième poteau de mise à la terre indépendant.
 - b. Utilisez uniquement de l'eau de ville, pas d'eau de pluie ou d'eau de puits!
29. Assurez-vous que la concentration en sel de l'eau de la piscine est dans la plage de fonctionnement normale (2700-4500PPM). Veuillez-vous référer au mélange et à l'entretien de l'eau et du sel dans ce manuel pour ajuster la concentration en sel.
30. Assurez-vous que la concentration en stabilisant de chlore (acide cyanique) dans l'eau de la piscine est entre 20 et 40 ppm (20-40 g/10m³).
31. Démarrez la pompe, assurez-vous qu'il y a un flux d'eau passant à travers le chlorinateur au sel, qu'il n'y a pas de fuite d'eau à chaque connexion et que le commutateur de débit d'eau est fermé. (Le débit d'eau doit répondre aux conditions suivantes : $2\text{m/h} \leq \text{débit d'eau} \leq 15\text{m/h}$)
32. Connectez l'adaptateur de l'unité à la source d'alimentation.
33. Appuyez  sur le bouton ON/OFF, l'indicateur de puissance s'allume en rouge d'abord, puis l'unité démarrera automatiquement, l'indicateur de puissance passe au vert, l'unité est déjà en fonctionnement normal.

Appuyez  pour arrêter le fonctionnement si nécessaire.

7. Réglage de la durée de fonctionnement

- a. A propos de la définition de la valeur
 - L'appareil dispose de 5 réglages de temps de fonctionnement : 4 heures, 6 heures, 8 heures, 12 heures et 24 heures.
 - Le temps de fonctionnement sera de 4 heures / 6 heures / 8 heures / 12 heures / 24 heures par jour.

- Le réglage 04 signifie qu'à partir de l'heure définie, l'appareil fonctionne pendant 4 heures, s'arrête pendant 20 heures, puis fonctionne pendant 4 heures, s'arrête pendant 20 heures et recommence.
- Le réglage 06 signifie qu'à partir de l'heure définie, l'appareil fonctionne pendant 6 heures, s'arrête pendant 18 heures, puis fonctionne pendant 6 heures, s'arrête pendant 18 heures et recommence.
- Le réglage 08 signifie qu'à partir de l'heure définie, l'appareil fonctionne pendant 8 heures, s'arrête pendant 16 heures, puis fonctionne pendant 8 heures, s'arrête pendant 16 heures et recommence.
- Le réglage 12 signifie qu'à partir de l'heure définie, l'appareil fonctionne pendant 12 heures, s'arrête pendant 12 heures, puis fonctionne pendant 12 heures, s'arrête pendant 12 heures et recommence.
- Réglage 24, il fonctionnera en continu à partir du moment du réglage. Le paramètre d'usine par défaut est 24.

a. Instructions d'utilisation

- Appuyez sur le  bouton, il affichera le réglage actuel du temps de fonctionnement.
Appuyez  pour ajuster le réglage du temps de fonctionnement, l'affichage montrera 04, 06, 08, 12, 24 dans l'ordre. (l'affichage montrera le prochain réglage du temps de fonctionnement à chaque pression)
- Après avoir fixé la valeur du temps de fonctionnement, l'affichage clignotera en montrant la valeur de réglage actuelle pendant 5 secondes, puis enregistrera automatiquement le réglage actuel. Si aucun réglage n'est effectué dans les 10 secondes après avoir appuyé sur le  bouton, il affichera à nouveau la température de l'eau.

34. Réglage de la sortie de chlore

- À propos des valeurs de réglage
- L'unité possède deux réglages de sortie de chlore : DEMI et PLEIN.
- DEMI (HA) signifie que le chlorinateur au sel produira du chlore à une capacité de production inférieure à 50 %, c'est-à-dire que, pour le chlorinateur avec une sortie de chlore de 5g, 7,5g, 10g, sous le réglage DEMI (HA), la sortie de chlore correspondante est de 2,5, 3,75, 5g/h. Le réglage HA est adapté aux piscines plus petites que le volume de la piscine suggéré, ou lorsque la piscine n'est pas utilisée et que le chlorinateur au sel doit être en mode de fonctionnement économique.
- PLEIN (FU) signifie que le chlorinateur au sel produira du chlore à une capacité de production de 100 %, c'est-à-dire que, pour le chlorinateur avec une sortie de chlore de 5g, 7,5g, 10g, sous le réglage PLEIN (FU), la sortie de chlore correspondante est de 5, 7,5, 10g. Le réglage par défaut de la sortie de chlore est FU.

a. Instructions d'utilisation

- Appuyez sur  il affichera le réglage actuel de la sortie de chlore (FU ou HA), appuyez une fois de plus pour  ajuster la sortie de chlore. Après avoir fixé la valeur de réglage de la sortie de chlore, arrêtez d'appuyer, puis enregistrez automatiquement le réglage actuel. Si aucun réglage n'est effectué dans les 10 secondes après avoir appuyé sur le bouton, il affichera à nouveau la température de l'eau.

b. Réglage du cycle d'auto-nettoyage

a. À propos des valeurs de réglage

- La fonction d'auto-nettoyage peut empêcher l'accumulation de calcium sur l'électrode, maintenant ainsi l'électrode en bon état.
- • Le temps de cycle d'auto-nettoyage dispose de 3 réglages : 4h, 8h et 12h. Il inversera la polarité toutes les 4h/8h/12h.
- • L'affichage montre "--" lorsqu'il est en état de polarité inversée.
- • Le réglage par défaut du temps d'auto-nettoyage est de 4h..

c. Instructions d'utilisation

- Appuyez sur , il affichera le réglage actuel du temps de cycle d'auto-nettoyage (réglage par défaut est 04), appuyez  pour changer le réglage, l'affichage montrera 04, 08 et 12 dans l'ordre. Après avoir fixé la valeur de réglage du temps de cycle d'auto-nettoyage, l'affichage clignotera en montrant la valeur de réglage actuelle pendant 5 secondes, puis enregistrera automatiquement le réglage actuel. Si aucun réglage n'est effectué dans les 10 secondes après avoir appuyé sur le bouton , il affichera à nouveau la température de l'eau.

Vérification des paramètres

35. Numéro de version: Appuyez  longuement pendant 3 secondes, il affichera le numéro de version.
36. Tension de fonctionnement: Appuyez  longuement pendant 3 secondes, il affichera la tension de fonctionnement.

Chlorinateur

Statut de travail anormal, code d'erreur et manipulation simple

- Alarme de sel faible : Le voyant vert s'allume lorsque la concentration en sel est normale. Lorsque la concentration en sel est faible, le voyant rouge s'allume et clignote, l'unité cesse de fonctionner, accompagnée d'un avertissement sonore et du code d'erreur E5.
- Indicateur de statut de fonctionnement : Lorsque l'unité est connectée à l'alimentation, elle passe en mode veille (l'unité ne fonctionne pas), le voyant rouge s'allume. Le voyant vert s'allume lorsque l'unité fonctionne normalement. En cas de dysfonctionnement, le voyant rouge clignote, accompagné d'un avertissement sonore. Ensuite, il faudra vérifier le code d'erreur et résoudre le problème.
- Rappel 1 : Lorsque l'unité cesse de fonctionner en raison d'une panne d'alimentation en état de marche, l'unité sauvegardera automatiquement les paramètres avant la panne de courant. Lorsque l'alimentation est rétablie, si elle était en état de démarrage avant la panne de courant, le système reprendra automatiquement le démarrage. Si elle était en état d'arrêt (arrêt manuel) avant la panne de courant, le système reprendra automatiquement l'état d'arrêt. À ce moment-là, vous pouvez appuyer sur le  bouton et l'unité fonctionnera selon les derniers réglages..



Fonctionnement et entretien du Chlorinateur

1. Le calcul de la quantité d'eau : Connaître la capacité de la piscine est la première étape pour ajouter du sel à la piscine.

☐ Piscine rectangulaire : longueur (mètre) x largeur (mètre) x profondeur moyenne (mètre) = capacité d'eau de la piscine (mètre cube).

☐ Piscine elliptique : longueur (mètre) x largeur (mètre) x profondeur moyenne (mètre) x 0,893 = capacité d'eau de la piscine (mètre cube).

☐ Piscine circulaire : diamètre (mètre) x diamètre (mètre) x profondeur moyenne (mètre) x 0,785 = capacité d'eau de la piscine (mètre cube).

☐ Piscine en biseau : volume de la piscine (mètre cube) x 0,85 = capacité d'eau de la piscine (mètre cube).

2. Le type de sel

Plus le sel est pur, plus l'avantageux fonctionnera le chlorinateur au sel. Cela prolongera également la durée de vie du chlorinateur. Le chlorure de sodium (NaCl) dans le sel doit être d'au moins 99,6 %. Il est préférable que le sel soit du sel de mer déshydraté en granulés de qualité alimentaire.

☐ Veuillez ne pas utiliser de sel gemme, ses impuretés peuvent raccourcir la durée de vie du chlorinateur.

☐ N'utilisez pas de chlorure de calcium comme sel, seul le chlorure de sodium peut être utilisé.

☐ Évitez d'utiliser un agent anti-agglomérant (le cyanure de sodium, également appelé YPS, est toxique et corrosif), ce type de sel peut changer la couleur de l'équipement de la piscine.

☐ Vous pouvez utiliser des pastilles de sel pour le traitement de l'eau, mais cela peut prendre beaucoup de temps à se dissoudre dans l'eau.

3. Ajout de la bonne quantité de sel

La plupart des piscines contiennent une certaine quantité de sel, la concentration en sel dans l'eau variera en fonction de la source d'eau et de l'agent stérilisant utilisé. Les utilisateurs peuvent utiliser un testeur de NaCl portatif ou un stylo de salinité pour tester la concentration en sel actuelle de la piscine.

Le niveau de concentration de sel optimal pour le fonctionnement du chlorinateur au sel de la série SR est de 3500 ppm (3,5 kg de sel par mètre cube).

Lors de la première utilisation du chlorinateur au sel de la série SR, ajoutez du sel à la piscine en suivant les étapes ci-dessous :

☐ Utilisez un mètre de salinité pour vérifier la concentration de sel d'origine dans la piscine.

☐ Ajoutez la quantité appropriée de sel, assurez-vous que pour chaque mètre cube d'eau, ajoutez 3,5 kg de sel. La concentration en sel (valeur ppm) peut être considérée comme le gramme de sel dans 1 tonne d'eau.

Si la concentration en sel actuelle d'une piscine de 100 m3 est de 850 ppm (pouvant être considérée comme 850 g dans 1 tonne d'eau), combien de sel est nécessaire pour que le chlorinateur fonctionne normalement ?

La quantité de sel à ajouter (unité : gramme) = eau dans la piscine (unité : m3) x (concentration de sel normale en fonctionnement - concentration de sel actuelle de la piscine) = 100 x (3500-850) = 265 000 grammes. Cela correspond à 265 kg de sel

4. La bonne façon d'ajouter du sel.

☐ Allumez la pompe de circulation de la piscine et laissez la circulation de l'eau commencer.

☐ Éteignez le chlorinateur au sel.

☐ Testez la concentration de sel actuelle de la piscine.

☐ Calculez la quantité de sel à ajouter à la piscine selon le tableau correspondant.

☐ Ajoutez du sel autour du bord de la piscine, de sorte qu'il puisse se diluer rapidement et uniformément dans l'eau. Ne laissez pas le sel s'accumuler au fond de la piscine. Remuez l'eau au fond de la piscine si nécessaire pour que le sel se dissolve complètement.

5. Diminution de la concentration de sel.

La seule façon de diminuer la concentration en sel est de vider une partie de l'eau de la piscine et de la remplacer par de l'eau fraîche..

CODE D'ERREUR ET SOLUTIONS CORRESPONDANTES

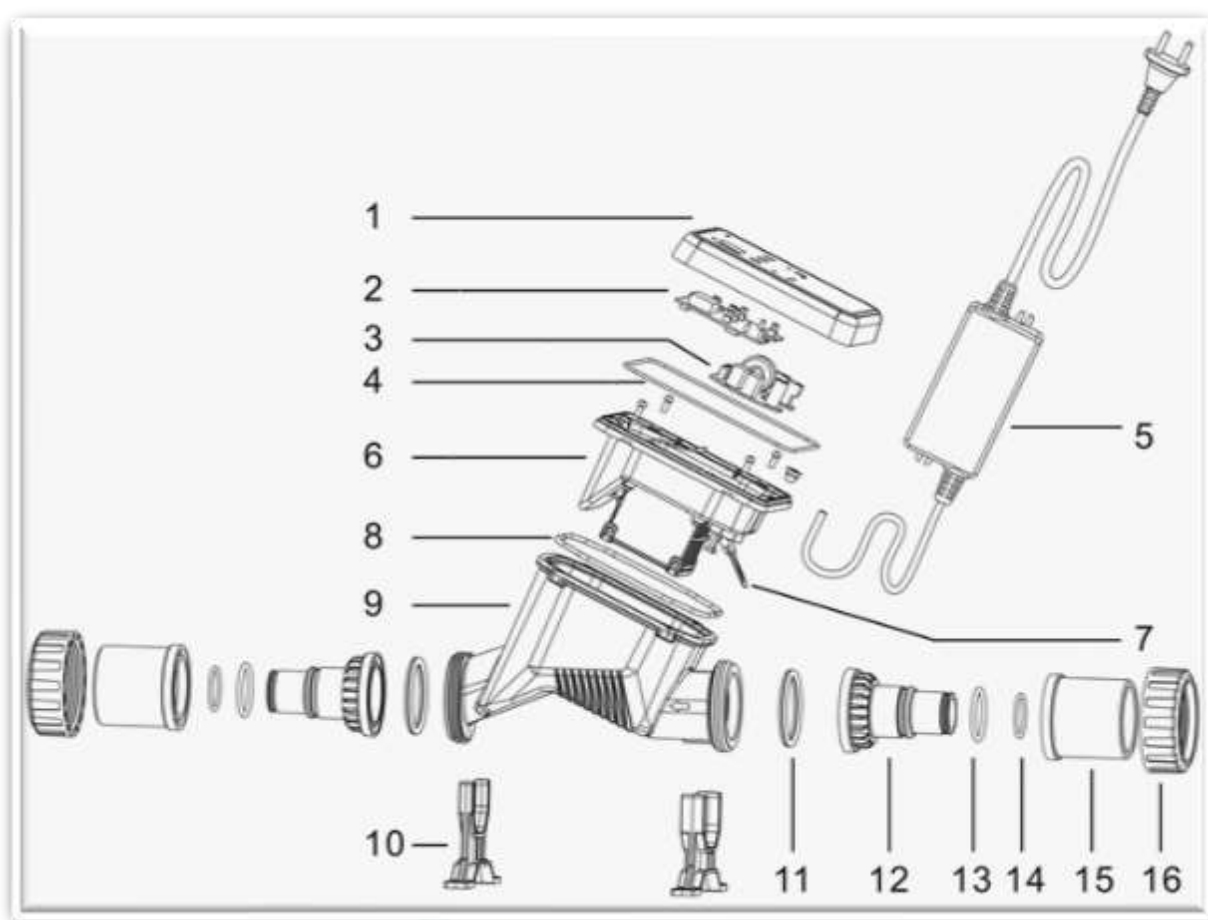
Error code	Cause	Remarque	Solution
E2	La température de l'eau est au-delà de la plage normale	La plage normale de fonctionnement est de 10 à 45 °C	- Vérifiez d'abord si le code d'erreur E7 est présent, si c'est le cas, vérifiez si le capteur de température est fixé. Si c'est le cas, veuillez changer le capteur. - Si le code d'erreur E7 n'est pas présent. Veuillez vous assurer que la température de l'eau se situe dans la plage normale de fonctionnement.
E3	Dysfonctionnement de l'interrupteur de débit d'eau	L'interrupteur de débit d'eau est fermé lorsqu'il y a suffisamment de débit, se déconnecte lorsqu'il n'y a pas de débit	Assurez-vous que le débit d'eau $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$, sinon, l'interrupteur de débit d'eau est endommagé, veuillez remplacer l'interrupteur de débit d'eau.
E5	La concentration en sel est trop faible	La plage normale de concentration en sel est de 2700 à 4500 ppm	Utilisez d'abord un salinimètre pour vérifier la concentration de sel dans la piscine. Si le niveau de concentration de sel dans la piscine est inférieur à 2700 ppm, ajoutez du sel dans la piscine. Lorsque la concentration de sel de la piscine atteint la plage de fonctionnement normale, appuyez sur au pendant 3 secondes, l'alarme devrait disparaître et revenir au fonctionnement automatiquement.
E7	Dysfonctionnement du capteur de température de l'eau	Le dysfonctionnement doit être supprimé manuellement	Éteignez puis vérifiez si le capteur de température correspondant est fixé, si c'est le cas, veuillez remplacer le capteur.
E8	La tension d'entrée est trop élevée ou trop faible	Le dysfonctionnement doit être supprimé manuellement	Veuillez changer le matériel de l'alimentation.
E9	Le courant de sortie est trop important	Le dysfonctionnement doit être supprimé manuellement	S'il vous plaît contacter le fournisseur pour la réparation ou le remplacement.
EA	Dysfonctionnement de l'électrode	Le dysfonctionnement doit être supprimé manuellement	Assurez-vous que la concentration de sel est supérieure à 1000 ppm, fermez la pompe à eau, arrêtez l'électrolyseur au sel et fermez les vannes des deux côtés de l'électrolyseur au sel. - Vérifiez si la plaque en titane présente un tartre blanc évident, retirez la plaque en titane, plongez la plaque en titane dans de l'acide chlorhydrique jusqu'à ce que le tartre soit complètement dissous, rincez-la à l'eau claire. - Veuillez vérifier si les connecteurs d'électrodes sont desserrés ou tombent. Si c'est le cas,

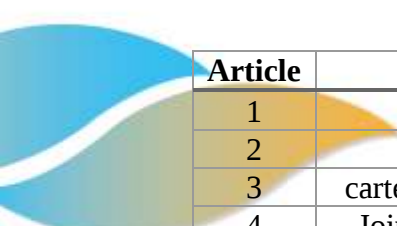


BENIFERRO.eu
plug & play products

			veuillez les réinsérer pour vous assurer qu'ils sont bien connectés. 3. Vérifiez si la plaque en titane est corrodée, si c'est le cas, remplacez la plaque en titane. 6. Si la vérification ci-dessus est normale, veuillez contacter le fournisseur.
EC	Le circuit de détection du système a mal fonctionné	Le dysfonctionnement doit être supprimé manuellement	Éteignez et redémarrez, si l'erreur ne se reproduit pas, l'électrolyseur devrait s'allumer normalement ; Si cela se produit plusieurs fois, veuillez contacter le fournisseur pour la réparation ou le changement du contrôleur.

Diagramme de structure et dimensions





Article	La description	Article	La description
1	Couvre-visage	9	Cellule de maison
2	Tableau de commande	10	Support de base
3	carte de circuit imprimé électrique	11	Joint torique de 1,5 po
4	Joint torique pour couvre-visage	12	Connecteur 32/38
5	adaptateur	13	38 joint torique
6	plaque de titane	14	32 joint torique
7	interrupteur de débit d'eau	15	Connecteur 1,5 “
8	Joint torique pour cellule	16	écrou

