First of all, we express our most sincere gratitude to you for choosing our products.
Please be sure to carefully read this manual before using it.
Please put the instructions in an easy-to-get position and keep them properly.
To learn more, please scan the QR code on the left.

Salt Chlorinator User Manual



Mini Series



Pro Series

Green Element

VER: Jul 2026

Modelle

GR-SaltMini-2.5g/h	GR-SaltPro-15g/h
GR-SaltMini-5.0g/h	GR-SaltPro-20g/h
GR-SaltMini-7.5g/h	GR-SaltPro-25g/h
GR-SaltMini-10g/h	GR-SaltPro-30g/h

Index

1. Besondere Hinweise..... 1
2. Elektrische Sicherheit.....**错误！未定义书签。**
3. Funktionsprinzip der sicheren Pooldesinfektion.....2
4. Produktmerkmale.....2
5. Modellübersicht..... 3
6. Strukturdiagramm..... 3
7. Maßzeichnung (Einheit: mm).....5
8. Empfohlener Wasserchemiewert..... 6
9. Elektrodenzyklusperiode..... 6
10. Salzgehalt..... 7
11. Zugabe und Entfernung von Salz im Schwimmbadwasser.....8
12. Schematische Darstellung der Installation.....8
13. Installationsanleitung.....9
14. Bedienfeld.....73
15. Vorbereitungen vor dem Gebrauch.....84
16. Betriebsanleitung.....84
17. Leitfaden zur Fehlerbehebung..... 95
18. Bedienungsanleitung für die Android-App..... 96
19. Bedienungsanleitung für die iOS-App.....26
20. Tägliche Wartung des Salzchlorinators.....34
21. Winterwartung.....34
22. Anleitung zur Reinigung der Elektrolysezelle.....35

1. Besondere Hinweise



Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, diese Art von Abfall bei einer für die getrennte Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten vorgesehenen Sammelstelle abzugeben. Die fachgerechte Wiederverwertung und Behandlung dieser Abfälle trägt maßgeblich zum Schutz der Umwelt sowie zur Gesundheit der Nutzer bei. Für weitere Informationen zu den Sammelstellen für derartige Abfälle wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an Ihre zuständige kommunale Behörde.

1.1 Warnung

① Sämtliche Elektroanschlüsse müssen von einer qualifizierten, zugelassenen Elektrofachkraft gemäß den im Installationsland geltenden Normen oder – falls solche nicht vorhanden sind – gemäß der internationalen Norm IEC 60364-7-702 ausgeführt werden.

② Stellen Sie vor der Durchführung von Wartungs- oder Betriebsarbeiten sicher, dass der Salzelektrolyse-Chlorinator vom Stromnetz getrennt, sämtliche Anlagen ausgeschaltet und die Stromzufuhr unterbrochen ist.

③ Das Installationspersonal muss dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig lesen. Bei unsachgemäßer Handhabung oder Fehlbedienung wenden Sie sich bitte an den nächstgelegenen autorisierten Fachhändler oder an den technischen Kundendienst.

④ Sollten Bauteile beschädigt sein, beziehen Sie Ersatzteile vorzugsweise direkt vom Hersteller oder einem autorisierten Fachhändler.

⑤ Um das Verletzungsrisiko zu verringern, darf Kindern die Nutzung dieses Produkts nicht gestattet werden.

⑥ Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal für Schwimmbadtechnik durchgeführt werden.

2. Elektrische Sicherheit

2.1 Qualifizierte Elektrofachkraft

Es wird dringend empfohlen, einen qualifizierten Elektriker mit sämtlichen Elektroarbeiten im Zusammenhang mit der Installation des Salz-Chlor-Systems zu beauftragen. Dieser verfügt über das nötige Fachwissen, um elektrische Anschlüsse sicher und unter Einhaltung der örtlichen elektrotechnischen Vorschriften auszuführen.

2.2 Fehlerstromschutz

Stellen Sie sicher, dass der Salzchlorinator und die zugehörigen elektrischen Anschlüsse durch Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt sind. (GFCI) ist eine wichtige Sicherheitsvorrichtung, die in feuchten Umgebungen wie Schwimmbädern vor Stromschlägen schützt.

2.3 Spannung und Verkabelung

Verwenden Sie die vom Hersteller des Salzchlorinators empfohlene Spannung und Verkabelung. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung den im Handbuch des Salzchlorinators angegebenen Anforderungen entspricht.

2.4 Wetterfest

Alle elektrischen Komponenten, einschließlich Anschlüsse und Steckdosen, sollten wetterfest sein. Dies verhindert das Eindringen von Wasser und minimiert das Risiko elektrischer Gefahren.

2.5 Entfernung von der Wasserquelle

Installieren Sie elektrische Komponenten, Steckdosen und Anschlüsse in sicherer Entfernung von Wasserquellen, um einen versehentlichen Kontakt mit Wasser zu verhindern.

2.6 Isolierung und Schließung

Installation eines leicht zugänglichen Abschaltschalters oder Schutzschalters in der Nähe des Salzchlorinators. Dies ermöglicht eine schnelle Trennung der Stromversorgung während Wartungs- oder Notfallsituationen.

2.7 Regelmäßig prüfen

Überprüfen Sie elektrische Komponenten regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß, Beschädigung oder Korrosion. Stellen Sie sicher, dass Kabel und Anschlüsse sicher aufbewahrt werden.

2.8 Sicherheitsvorkehrungen

- Bei elektrischen Anschlussarbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) verwenden. Vermeiden Sie den Umgang mit elektrischen Bauteilen in Nassbereichen, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Das Gerät darf nicht betrieben werden, wenn kein Wasser in der Zelle fließt.
- Die Zelle muss in einer gut belüfteten Umgebung aufgestellt werden, um die gefährliche Ansammlung von Wasserstoffgas zu verhindern.
- Installieren Sie die Zelle niemals vor dem Filter, da sich der erzeugte Wasserstoff im Filter ansammeln und eine Explosion auslösen könnte.
- Der Salzchlorinator muss das letzte Element sein, das das Wasser durchläuft, bevor es in den Pool zurückfließt. Andernfalls könnte sich das in der Zelle erzeugte Gas im Kreislauf ansammeln und eine Explosion verursachen.

3. Funktionsprinzip der sicheren Pooldesinfektion

Der Salzchlorinator nutzt die Elektrolyse, um das Salz (NaCl) im Schwimmbad zu Chlor (Cl_2) aufzuspalten. Die Steuereinheit des Salzchlorinators kann die Chlorproduktion regulieren, indem sie den elektrischen Stromfluss durch die Titanelektrode im Zellgehäuse verändert. Chlor ist ein wirksames Desinfektionsmittel, das in Schwimmbädern häufig eingesetzt wird; es hemmt das Wachstum von Bakterien und Pilzen.

$2NaCl + 2H_2O = 2NaOH + H_2\uparrow + Cl_2\uparrow$

$Cl_2 + 2NaOH = NaCl + NaClO + H_2O$

4. Produktmerkmale

4.1 Komfort und die ständige Lieferung von Desinfektionsmitteln auf reiner Chlorbasis.

4.2 Keine künstlichen chemischen Reinigungsmittel mehr, die Haut- und Augenreizungen verursachen könnten.Sie müssen dem Pool lediglich natürliches Salz hinzufügen.

4.3 Der Salzgehalt im Wasser ist so gering, dass Sie das Salz weder schmecken noch riechen.

4.4 Die Elektrode besteht aus Titan, das langlebig und korrosionsbeständig ist.

4.5 Einfache Installation und Bedienung.

4.6 Das Wasser riecht nicht stark nach Chlor, da Chlor nicht direkt in den Pool gegeben wird.

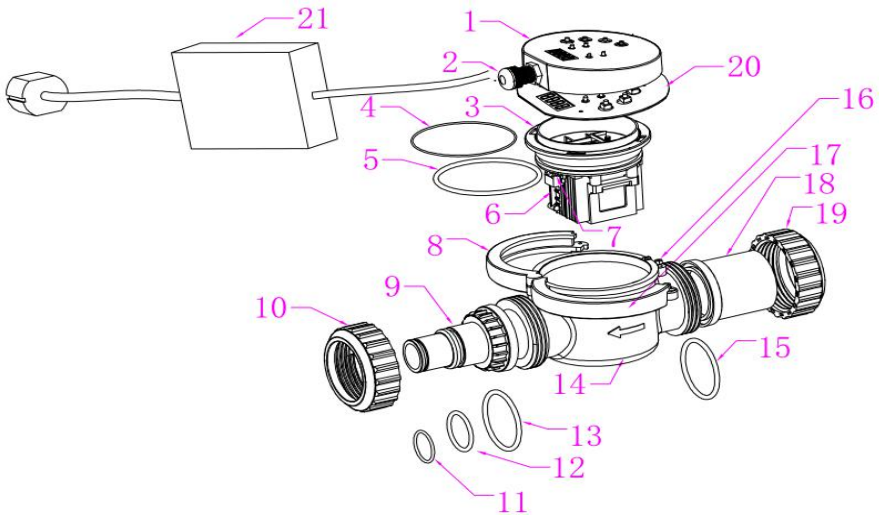
5. Modelldiagramm

Arbeitsbedingungen und technische Daten					
Eingangsspannung	AC 110-240V	Nennfrequenz	50/60Hz	Wasserdruck	≤0,4 MPa
Isolationswiderstand	>20MΩ	Wasserdichtigkeitsklasse	IPX4	Ausgangsspannung	DC 24V

Modell	Chlorausstoß	Empfohlen Salzgehalt	Empfohlenes Poolvolumen	
			Kubikmeter	Gallonen
GR-Saltmini-2.5g/h	2.5g/h	4000 ppm	<10m³	<2.6K
GR-Saltmini-5.0g/h	5.0g/h		10—18m³	2.6—4.7K
GR-Saltmini-7.5g/h	7.5g/h		13—27m³	3.4—7.1K
GR-Saltmini-10.0g/h	10.0g/h		23—45m³	6.1—11K
GR-SaltPro-15.0g/h	15.0g/h		65—95m³	17—25K
GR-SaltPro-20.0g/h	20.0g/h		90—120m³	23—31K
GR-SaltPro-25.0g/h	25.0g/h		105—140m³	27—36K
GR-SaltPro-30.0g/h	30.0g/h		120—160m³	31—42K
GR-SaltPro-30.0g/h	35.0g/h		135—180m³	36—47K

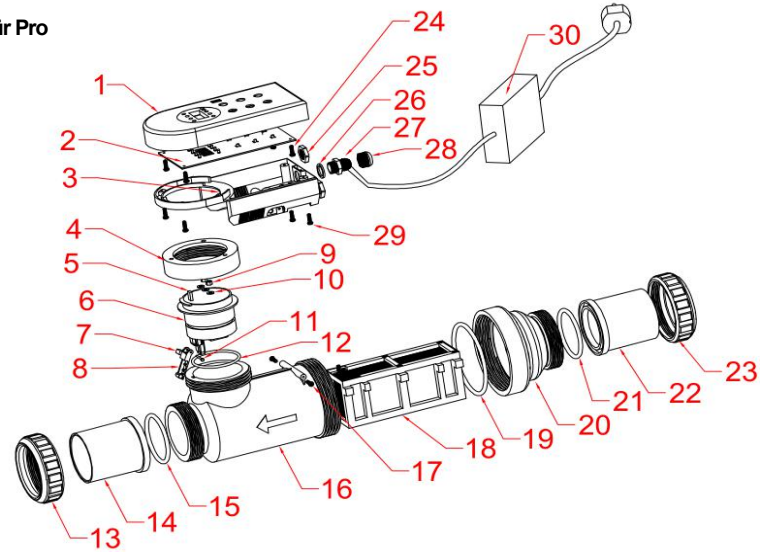
6. Strukturdiagramm

6.1 Für Mini



1. Frontabdeckung	2. Kabelverschraubung	3. Zellplatte	4. O-Ring 85*1,5mm
5. O-Ring 90*4mm	6. Durchflusssensor	7. Sensorsperre	8. Schnalle A
9. Auslass-Reduzierrohr	10. Überwurfmutter	11. O-Ring 32*2,4mm	12. O-Ring 40*3,5mm
13. O-Ring 60*4mm	14. Zellkörper	15. O-Ring 60*4mm	16. Schnallenmutter M3*16
17. Schnalle B	18. Einlassverbindungsrohr	19. Überwurfmutter	20. Treiber-PCBA
21. Netzteil			

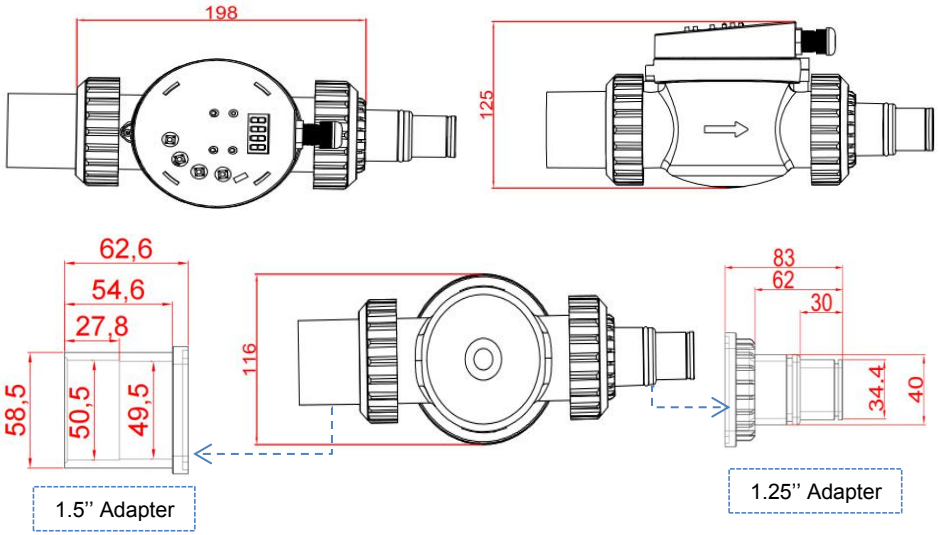
6.2 Für Pro



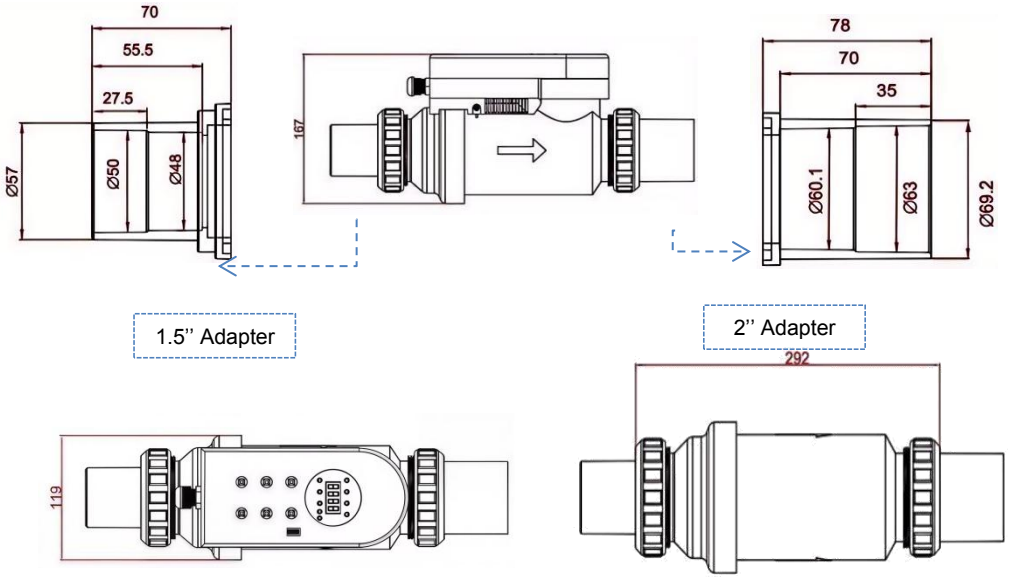
1. Frontabdeckung	2. PCBA	3. Basis des Hauptsteuerkastens	4. Dichtungsmutter für den Elektrodenpfosten
5. Positiver Magnet	6. Elektrodenpfostendichtung	7. Magnet des Durchflusssensors	8. Sensorhalterung/-halter
9. Titanmutter	10. Titan-Unterlegscheibe	11. Sensorhalterungsblock	12. O-Ring 62*3,1
13. Überwurfmutter	14. Einlass-/Auslass-Adapter 63/50	15. O-Ring 70*5	16. Zellkörper
17. Befestigungsschraube für Steuerkasten	18. Zellplatte	19. O-Ring 102*4	20. Zellmutter
21. O-Ring 70*5	22. Einlass-/Auslass-Adapter 63/50	23. Überwurfmutter	24. PCBA-Befestigungsschraube
25. Stromkabelverschraubungsmutter	26. Wasserdichte Stopfbuchsdichtung	27. Stromkabelverschraubungsmutter	28. Wasserdichte Verschraubungskappe
29. Sicherungsschraube des Steuerkastens	30. Stromversorgung		

7. Maßzeichnung (Einheit: mm)

7.1 Für Mini



7.2 Für PRO



8. Empfohlene Werte der Wasserchemie

Vor Inbetriebnahme des Gerätes muss ein manueller Wasserabgleich durchgeführt werden. Die folgende Tabelle fasst einige empfohlene Konzentrationswerte zusammen. Sie sollten die Wasserqualität regelmäßig überprüfen, um diese Werte aufrechtzuerhalten, was dazu beiträgt, Korrosion oder Schäden an der Oberfläche der Zelle zu minimieren.

Salzgehalt	3000–4000 ppm
Restchlor	1,0–3,0 ppm
PH	7.2-7.6
Cyanursäure (Stabilisator)	30–50 ppm
Gesamtalkalität	80–120 ppm
Wasserhärte	200–300 ppm
Metalle	0 ppm
Gesamtmenge gelöster Feststoffe	<1500 PPM (ohne zugesetztes Salz)

9. Elektrodenzykluszeitraum

9.1Dauer der Elektrolyse

$$\text{Turnover Rate (hr)} = \frac{\text{Pool Volume (liters) x Standard Chlorine (g / litre)}}{\text{Chlorine Production Rate (g / hr)}}$$

Standard Chlorine Level not less than 2 mg / liter = 0.002 g / litre

Example:

Pool Volume: 10 m³ = 10,000 liters

Chlorine Production Rate (g/hr) = 5 g/hr

Required Turnover Rate= $\frac{10000 \times 0.002}{5}$ = 4 hr

9.2 Empfohlene Zeit für die automatische Reinigung

Die Elektrode wechselt alle 4 Stunden die Polarität.	Hartwasserbereich (>350 ppm)
	Elektrolysezeit ≥ 8 Stunden
	Wassertemperatur konstant ≥ 30°C
	pH-Wert konstant > 7,8
Die Elektrode wechselt alle 6 Stunden die Polarität	Weichwasserbereich (<250 ppm)
Electrode reverses polarity every 8 hours	Water chemistry level is within Section 8 specifications

10. Salzgehalt

Wenn die erforderliche Salzmenge 4000 ppm beträgt, bedeutet dies eine direkte Zugabe von 4 kg/m³ zum Poolwasser.

Eine niedrige Salzkonzentration (unter 2500 ppm) führt zu vorzeitigem Zellversagen.

Eine hohe Salzkonzentration (über 6000 ppm) kann zu Elektrooxidation und Korrosionsschäden an den Edelstahl-Poolarmaturen führen.

Poolvolumen (m³)	Poolvolumen (Gallonen)	Salz (kg)	Salz (Pfund)
5	1320	20	44
10	2642	40	88
15	3963	60	132
20	5283	80	176
25	6604	100	220
30	7925	120	264
35	9246	140	308
40	10567	160	352
45	11887	180	396
50	13209	200	440
60	15850	240	528
70	18492	280	616

Poolvolumen (m³)	Poolvolumen (Gallonen)	Salz (kg)	Salz (Pfund)
80	21134	320	704
90	23775	360	792
100	26417	400	880
110	29059	440	968
120	31700	480	1056
150	39626	600	1320
160	42267	640	1410

Hinweis: Die Tabelle basiert auf 4000 PPM Salz pro m³ Wasser. Wenn Sie das Volumen des Schwimmbeckens nicht kennen, verwenden Sie bitte die folgende Formel.

Schwimmbadform	M3 (Poolabmessungen, in m)
Rechteckig	Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe
Rund	Durchmesser x Durchmesser x durchschnittliche Tiefe x 0,785
Oval	Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe x 0,893

Art des Salzes

Verwenden Sie nur Salz, das der Norm EN16401 entspricht und für Salzchlorinatoren bestimmt ist.

Genauer gesagt,

Verwenden Sie nur Natriumchlorid (NaCl), das mehr als 99 % rein ist.

Folgende Salzarten dürfen nicht verwendet werden:

① Steinsalz.
② Salz mit mehr als 1 % Natriumferrocyanid.
③ Salz mit mehr als 1 % Antibackzusätzen.
④ Jodsalz.

11. Zugabe und Entfernung von Salz im Schwimmbadwasser

●Bevor Sie das Salz in den Pool geben, stellen Sie das Multiport-Ventil auf „Filtration“ oder „Umwälzung“ und schalten Sie dann die Filterpumpe ein.

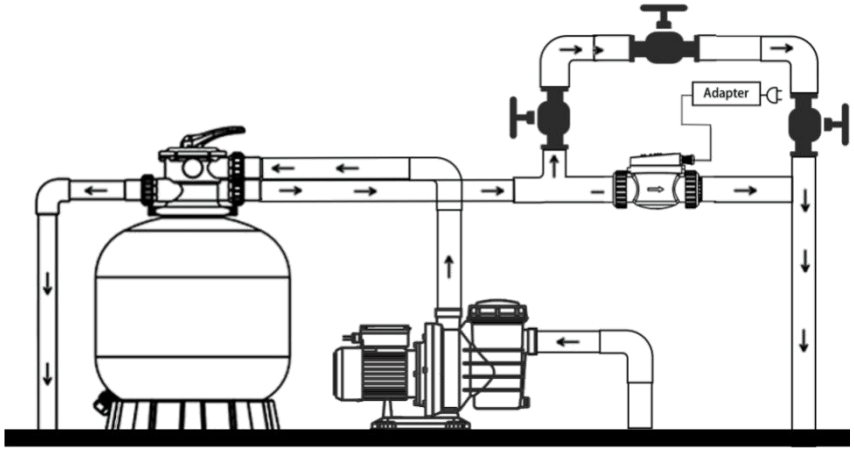
●Geben Sie das Salz direkt in den Pool oder Ballasttank und achten Sie darauf, dass sich das Salz nicht auf dem Boden des Pools ansammelt.

●Halten Sie das Filtersystem 24 Stunden lang in Betrieb, indem Sie den Hauptabfluss oder die Vakuumsaugdüse als Hauptsaugleitung verwenden.

●Da das Salz in Ihrem Pool ständig recycelt wird, ist der Salzverlust während der Saison minimal. Die Salzkonzentration wird vor allem dann reduziert, wenn der Wasserstand aufgrund von

Spritzern oder Rückspülungen nachgefüllt werden muss oder wenn Regen das Beckenwasser verdünnt. Salz geht nicht durch Verdunstung verloren.Die einzige Möglichkeit, das Salz im Poolwasser zu entfernen, besteht darin, den Pool teilweise zu entleeren und ihn mit frischem Wasser wieder aufzufüllen.

12. Schematische Darstellung der Installation



13. Installationsanleitung

13.1 für Mini

Wir stellen Ihnen Adapter in zwei verschiedenen Spezifikationen (1,5" und 1,25") zur Verfügung. Wie unten gezeigt, wählen Sie bitte vor der Installation einen geeigneten Adapter entsprechend dem Außendurchmesser des PVC-Rohrs aus. Bitte verwenden Sie zum Anschluss einen Adapter gemäß den folgenden Schritten:



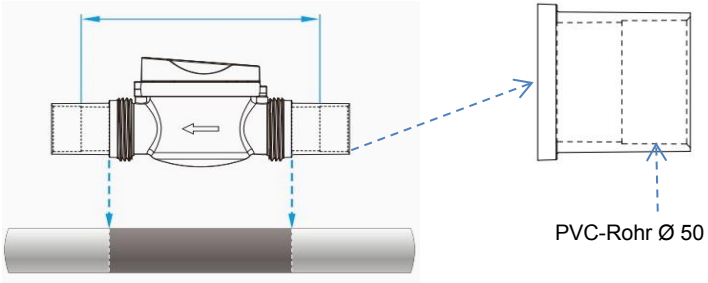
1.5'' Adapter



1.25'' Adapter

A. Für 1,5-Zoll-Adapter

① Schneiden Sie das PVC-Rohr entsprechend der Abmessung ab.

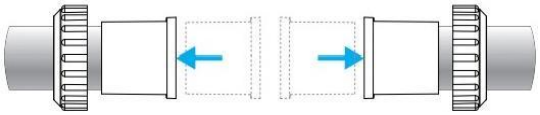


Die Abmessungen finden Sie hier in der Maßzeichnung

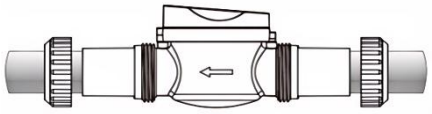
② Setzen Sie den Gewindering (Mutter) wie abgebildet in das PVC-Rohr ein.



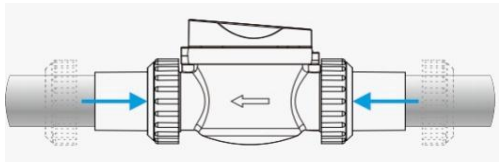
③ Tragen Sie Kleber auf die Oberfläche der Rohrleitung auf und setzen Sie den Adapter in das PVC-Rohr ein.



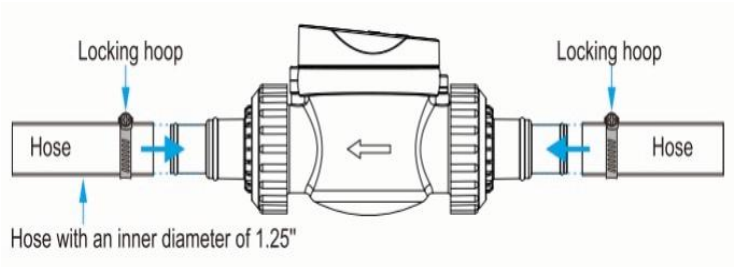
④ Richten Sie den Salzchlorinator an beiden Seiten des Adapters aus und achten Sie darauf Einsetzen eines Dichtrings in die innere Messnut des Adapters.



⑤ Zum Schluss den Gewindering (Mutter) festziehen.



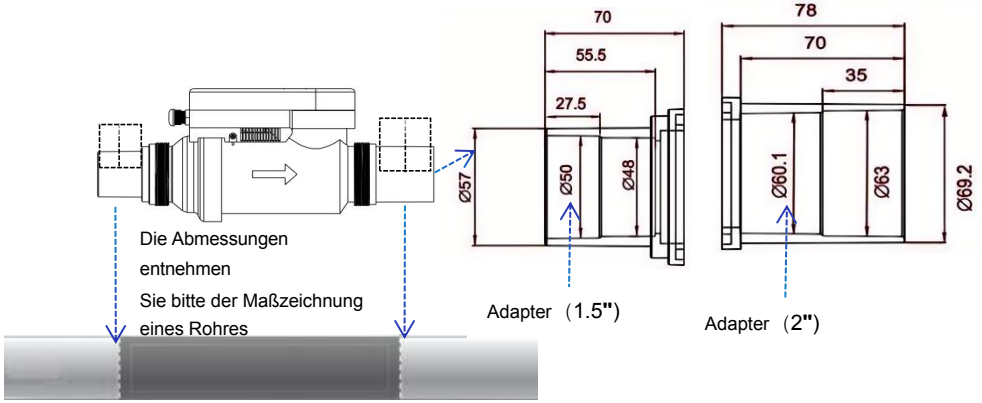
B. Für 1,25-Zoll-Adapter



Wir empfehlen Ihnen, die Installationsanweisungen sorgfältig zu lesen und den Salzchlorinator zu installieren Wenn Sie es gemäß den Anweisungen nicht selbst installieren können, suchen Sie professionelle Hilfe auf, um eine unsachgemäße Installation zu vermeiden.

13.2 für Pro

Wir stellen Ihnen Adapter in zwei verschiedenen Ausführungen (2" und 1,5") zur Verfügung. Bitte wählen Sie vor der Installation den passenden Adapter entsprechend dem Außendurchmesser des PVC-Rohrs aus. Bitte verwenden Sie zum Anschluss einen Adapter gemäß den folgenden Schritten:

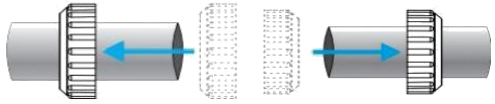


① Schneiden Sie das PVC-Rohr entsprechend der Abmessung ab.

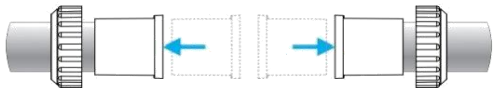
●PVC-Rohr mit einem Außendurchmesser von 50 mm.

●PVC-Rohr mit einem Außendurchmesser von 63 mm.

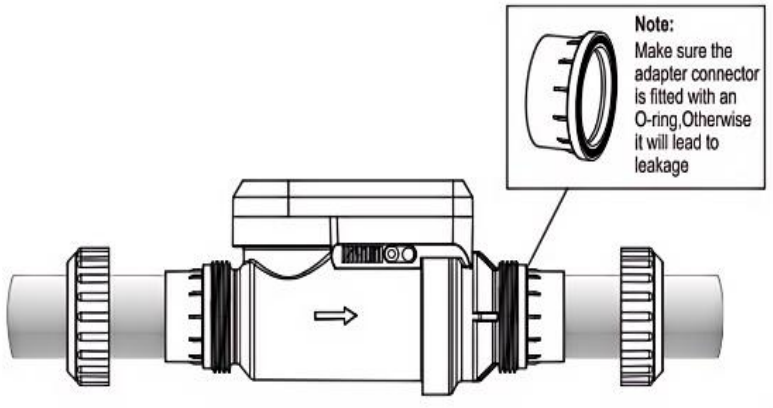
② Setzen Sie den Gewindering (Mutter) wie abgebildet in das PVC-Rohr ein.



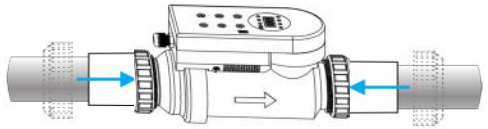
③ Tragen Sie Kleber auf die Oberfläche der Rohrleitung auf und setzen Sie den Adapter in das PVC-Rohr ein.



④ Richten Sie das Salz- und Chlorgerät an beiden Seiten des Adapters aus und achten Sie darauf, einen Dichtungsring in die innere Messnut des Adapters zu legen.

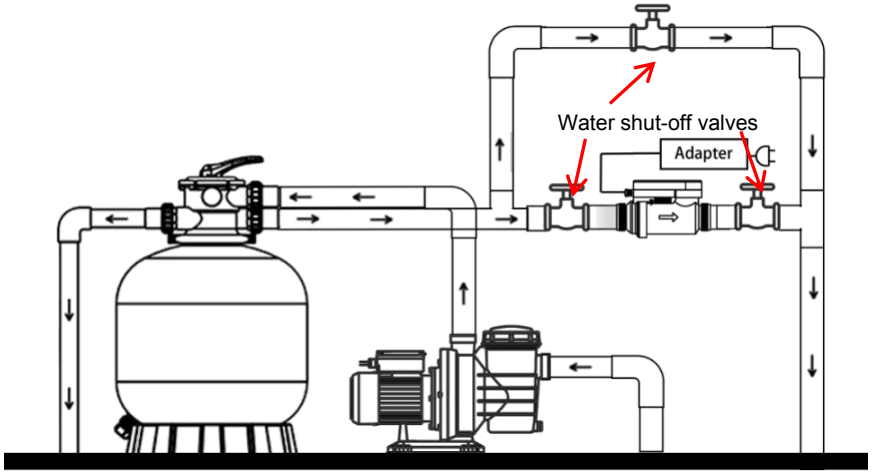


⑤ Zum Schluss den Gewindering (Mutter) festziehen.



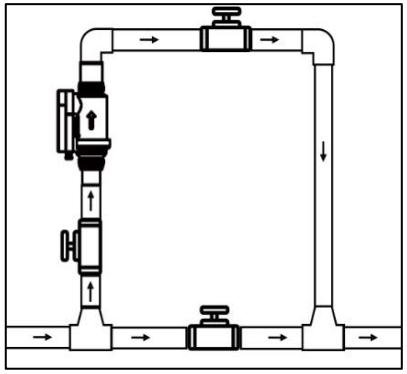
13.3 Ein wichtiger Hinweis

In Ihrem Poolzirkulationssystem können noch andere Komponenten vorhanden sein, wie z. B. Filter, Heizsysteme usw. Bitte beachten Sie, dass der Salzchlorinator im letzten Element des Kreislaufs installiert werden muss und die Durchflussrichtung des Wassers mit der Durchflussanzeige am Salzchlorinator übereinstimmen muss. Verwenden Sie PVC-Kleber, um die Anschlüsse zwischen den Rohren zu kleben, und warten Sie, bis der Kleber gemäß der auf dem Klebeparameteretikett angegebenen Trocknungszeit vollständig getrocknet ist. Führen Sie dann vor der Verwendung einen Wasserlecktest durch, um sicherzustellen, dass kein Wasser austritt.



Horizontal Installation Diagram

Es wird empfohlen, eine horizontale Installation mit Bypass-Kreislauf zu verwenden und an beiden Enden des Salzchlorinators Wasserabsperrventile zu installieren. Wenn die Elektrolysezelle gereinigt werden muss, öffnen Sie lediglich die Wasserabsperrventile der Hauptleitung und schließen die Wasserabsperrventile an beiden Enden des Salzchlorinators; anschließend können Sie den Salzchlorinator entnehmen, ohne die Umwälzpumpe abzuschalten.



Vertikales Installationsdiagramm



Falsche Installation

Wenn keine horizontale Installation möglich ist und eine vertikale Installation gewählt wird, befolgen Sie die in der Abbildung gezeigte Installationsmethode und richten Sie die Durchflussanzeige am Salzchlorinator nach oben. Die Durchflussrichtung des Rohres muss ebenfalls nach oben gerichtet sein. Installieren Sie den Salzchlorinator nicht so, dass das Wasser nach unten fließt.

14. Control panel



Mini series



Pro series

Hinweis:

Die Pro-Serie und die Mini-Serie teilen sich den gleichen Anzeigeinhalt auf dem Bedienfeld. Der Unterschied liegt in ihrer Chlorproduktion pro Stunde. Die folgende Tabelle hilft Ihnen, die auf dem

	Digitalanzeige	Zeigt den Betriebsstatus des Geräts an.
LEDs	LS	Salz unter 2500 PPM: LS-Licht an.
	WT	Wintertaste gedrückt: WT-Licht an.
	BT	Drahtlose Kommunikation aktiv: BT-Leuchte blinkt.
	RUN	System läuft normal: RUN-Anzeige leuchtet dauerhaft.
Tasten	Ein/Aus	·Zum Einschalten 3 Sekunden lang gedrückt halten; 5 Sekunden zum Ausschalten. ·Im Setup: 1 Sekunde zur Bestätigung.
	Timer	Legen Sie die täglichen Betriebsstunden fest.
	Winter	Aktiviert den Wintermodus.
	ACT	Automatisches Reinigungsintervall einstellen.

15. Vorbereitungen vor dem Gebrauch

15.1 Um einen ordnungsgemäßen Gerätebetrieb sicherzustellen, gleichen Sie die Wasserchemie des Pools wie in
Abschnitt 8 angegeben ab, bevor Sie das Gerät einschalten.

15.2 Stellen Sie sicher, dass die Salzkonzentration des Poolwassers im normalen Arbeitsbereich (4000 PPM) liegt.

Hinweise:

·Wenn das Wasser im Pool nicht frisch ist und/oder gelöste Metalle enthalten kann, verwenden Sie einen Metallentferner gemäß den Anweisungen des Herstellers.

·Wenn Ihr Wasser zuvor mit einem anderen Produkt als Chlor (Brom, Wasserstoffperoxid, PHMB usw.) behandelt wurde, neutralisieren Sie dieses Produkt oder ersetzen Sie das gesamte Wasser im Pool.

15.3 Stellen Sie sicher, dass die Wassertemperatur zwischen 10 und 40 Grad Celsius liegt.

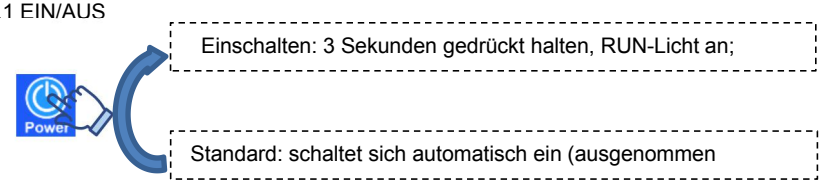
15.4 Öffnen Sie nach der Installation und dem Anschluss des Geräts das Ventil am Chlorgenerator und schließen Sie das Ventil an der Hauptleitung. Schalten Sie den Leckageschutzschalter ein.

15.5 Starten Sie die Wasserpumpe und vergewissern Sie sich, dass Wasser durch den Chlorgenerator fließt und keine Leckagen vorhanden sind. Schalten Sie anschließend den Durchflussschalter aus. (Die Wasserdurchflussmenge muss folgende Bedingungen erfüllen: 2,5 m^3 /h ⩽ 15 m^3/h).

15.6 Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an und schalten Sie das Gerät ein.

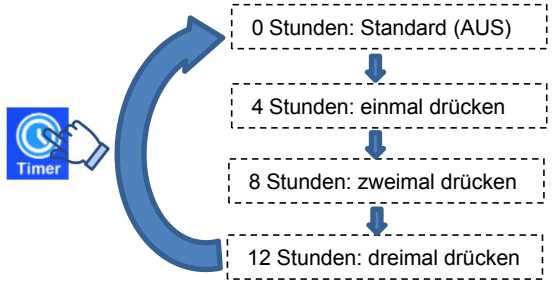
16. Bedienungsanleitung

16.1 EIN/AUS



16.2 TIMER

Um Energie zu sparen, berechnen Sie die täglichen Betriebsstunden (4–12 Stunden) gemäß der Formel in Abschnitt 9. Das Gerät speichert Einstellungen für den automatischen täglichen Betrieb



Hinweise:

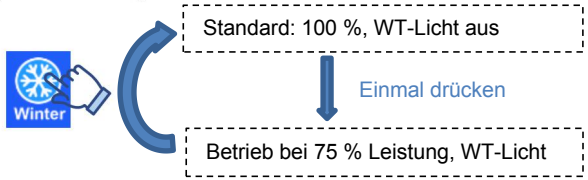
·Erstmalige Verwendung: Standard 0h – muss eingestellt werden. Andernfalls startet das Gerät nicht.

·Die Einstellungen werden nach dem Drücken der Ein-/Aus-Taste wirksam.

·Stromausfall/Abschaltung: Timer wird zurückgesetzt.

16.3 WINTERMODUS

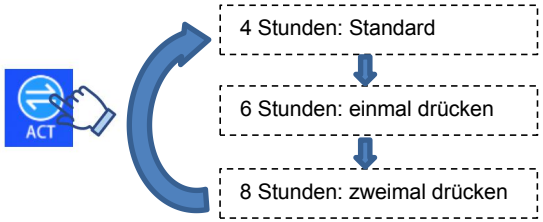
Im Winter gedeihen Algen und Bakterien in kalten Umgebungen nicht gut. Somit wird nur eine geringeMenge Chlor benötigt.



Hinweis: Wenn die Wassertemperatur unter 10 °C liegt, funktioniert das Gerät nicht mehr

16.4 AUTO-REINIGUNGSFREQUENZ

Während des Betriebs führt der hohe Mineralstoffgehalt in hartem Wasser zur Ansammlung von Kalzium- und Magnesiumablagerungen auf der Zelle, was die Effizienz verringern und die Lebensdauer der Geräte verkürzen kann. Daher wird empfohlen, eine automatische Reinigungshäufigkeit gemäß den Anforderungen in Abschnitt 9 einzustellen, die dazu beiträgt, angesammelten Kalk aufzulösen und eine optimale Leistung aufrechtzuerhalten.



Hinweise:

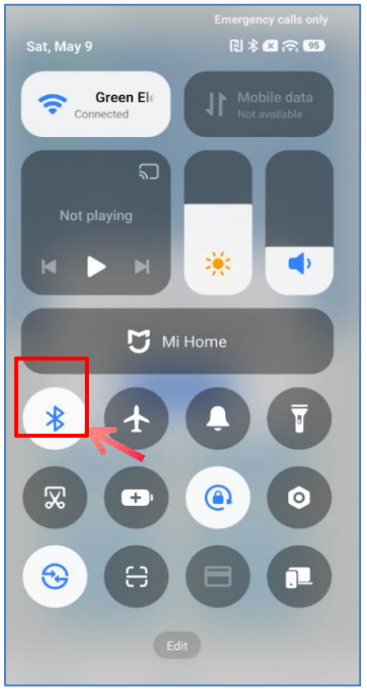
- Alle Einstellungen werden erst wirksam, nachdem Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt haben.
- Die automatische Reinigung wird einmal nach dem eingestellten Intervall (z. B. 6 Stunden) ausgeführt.
- Halten Sie die Wasserhärte zwischen 200 und 300 ppm ein.
- Wenn die automatische Reinigung nicht zufriedenstellend ist, führen Sie eine manuelle Reinigung durch, wie in Abschnitt 20 beschrieben.

17. Leitfaden zur Fehlerbehebung

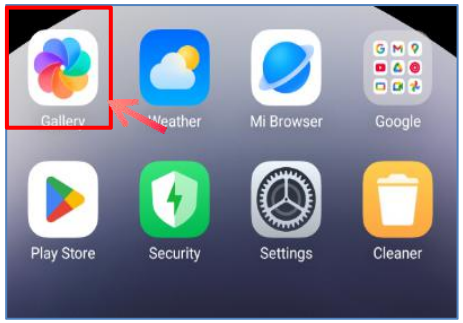
Fehlfunktion	Fehlercode	Fehlerursache	Behandlungsmethode
Digitalanzeige zeigt Fehlercode: E001	E001	Kein oder zu geringer Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie den Wasserfluss in der Elektrolysezelle.
Das LS-Licht leuchtet	E002	Salz unter 2500 PPM	Stellen Sie den Salzgehalt auf 4000 PPM ein
	OFF	Salz unter 2000 PPM	
Der Temperaturwert blinkt auf der Digitalanzeige	N/A	Die Wassertemperatur überschreitet 40°C	Es wird empfohlen, die Wassertemperatur auf 25 °C –28 °C einzustellen
		Die Wassertemperatur liegt unter 10°C	

18. Bedienungsanleitung für Android-Apps (Lokale Steuerung)

18.1 Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein.

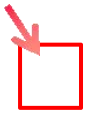


18.2 Open the Play Store.



18.3 Tippen Sie auf die Schaltfläche „Search“.

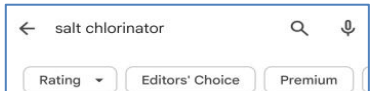




18.4 Geben Sie „Salt Chlorinator“ in das Suchfeld ein und tippen Sie dann auf die Schaltfläche „ Search

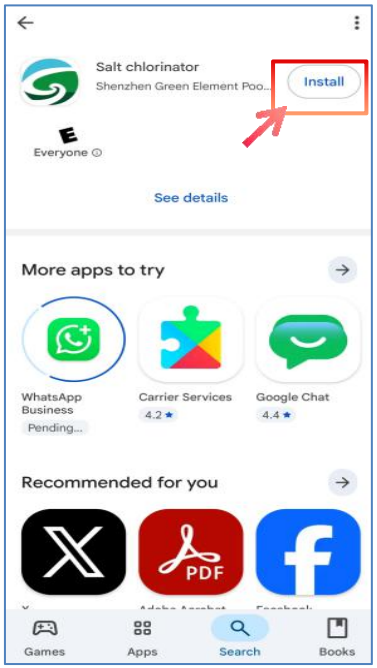


18.5 Wischen Sie auf dem Bildschirm nach oben, suchen Sie nach unserer App und tippen Sie darauf.

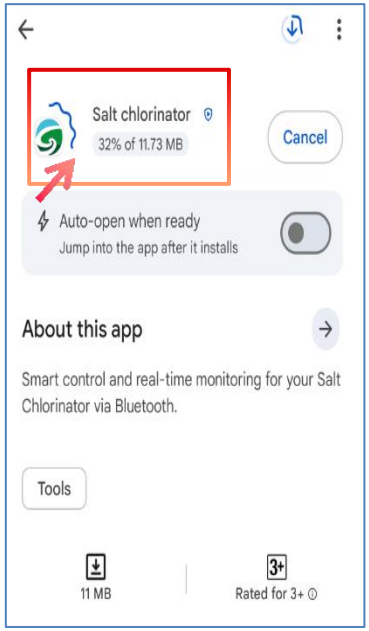




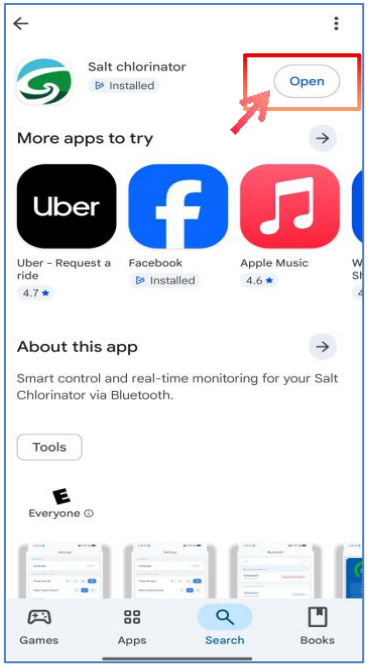
18.6 Tippen Sie auf die Schaltfläche „Install “, um die Installation zu starten.



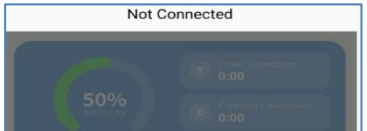
18.7 Warten Sie, bis die Installation der App abgeschlossen ist. Tippen Sie in dieser Zeit nicht auf die Schaltfläche „Cancel“.



18.8 Tippen Sie auf „Open“, um die App zu starten, sobald die Installation abgeschlossen ist.

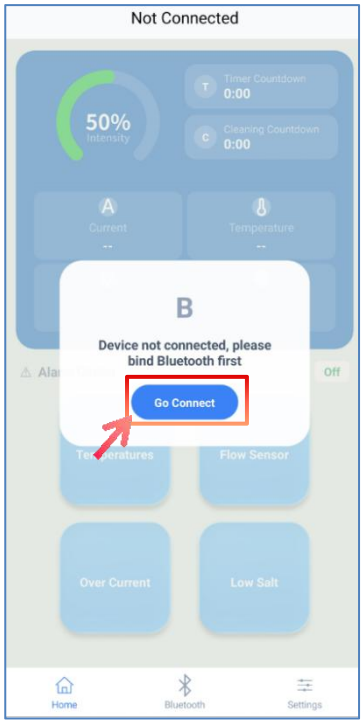


18.9 Tippen Sie auf „Agree“.

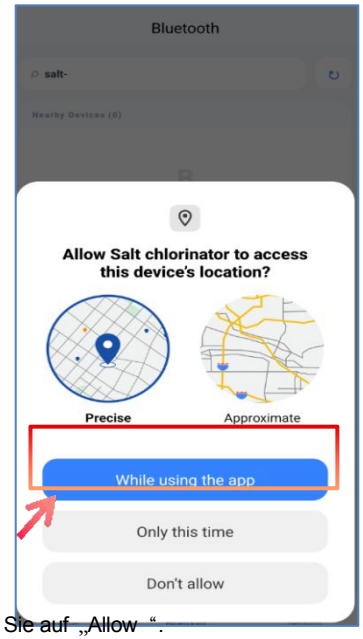




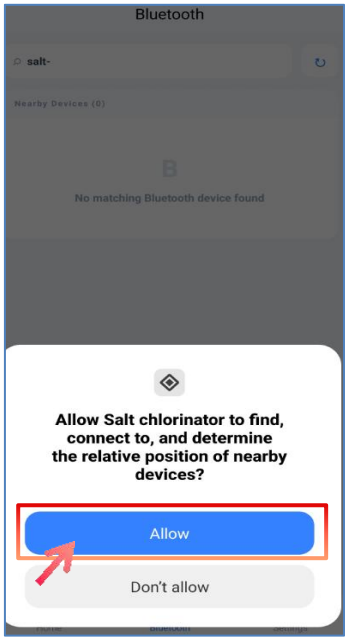
18.10 Tippen Sie auf „Go Connect “.



18.11 Tippen Sie auf „While using the app“.



18.12 Tippen Sie auf „Allow “.

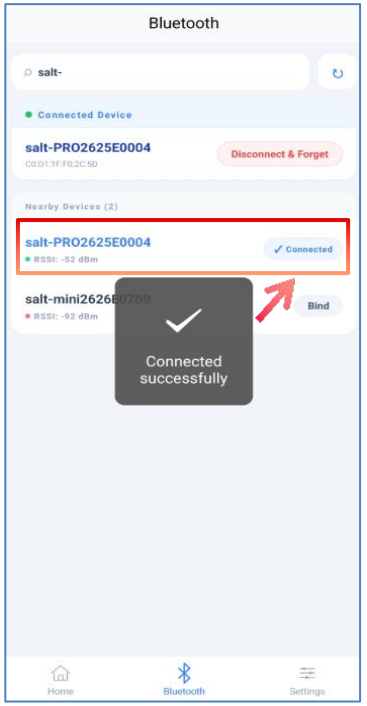


18.13 Suchen Sie unser Bluetooth-Gerät in der Liste und tippen Sie auf „Bind“. Unsere Geräte beginnen mit „Salt-“.

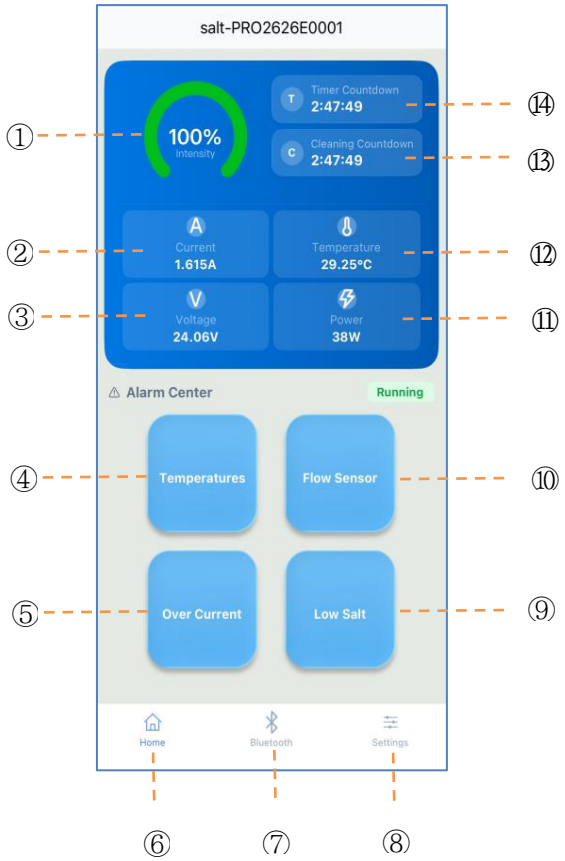




18.14 Sobald die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, wird der folgende Dialog angezeigt.



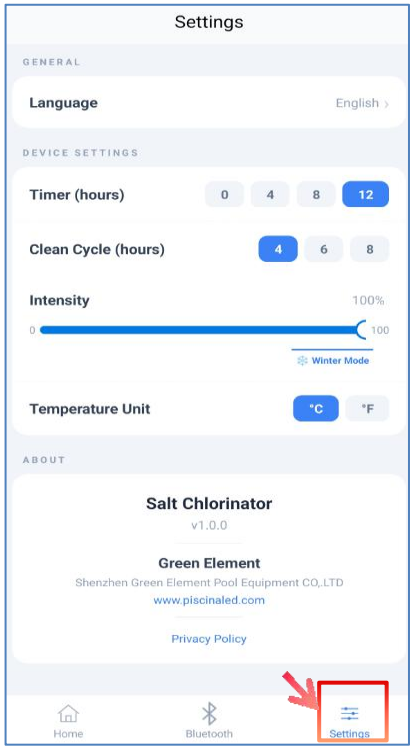
18.15 Tippen Sie unten auf die Registerkarte „Home“. Daraufhin wird der Hauptbildschirm der App angezeigt.



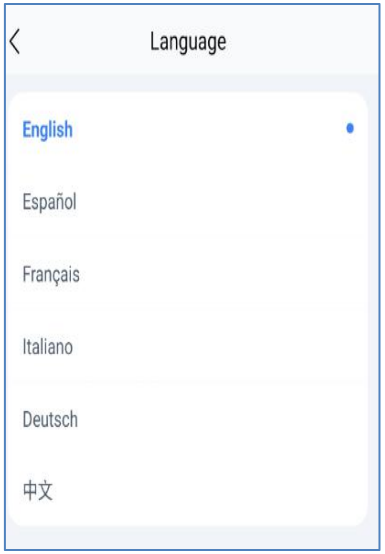
①	Betriebsintensität des Geräts: 0 %–100 %, 0 %: aus (gestoppt), 100 %: max.
②	Live-Betriebsstrom.
③	Live-Betriebsspannung.
④	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn die Poolwassertemperatur außerhalb von 10–40 °C liegt.
⑤	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn der Live-Strom die maximale Last überschreitet.
⑥	Registerkarte „Home“.
⑦	Schaltfläche „Bluetooth-Einstellungen“.
⑧	Schaltfläche „Systemeinstellungen“.
⑨	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn der Salzgehalt unter 2500 ppm fällt, und schalten Sie ab, wenn er unter 2000 ppm fällt.
⑩	Bei fehlendem oder zu geringem Wasserdurchfluss in der Elektrolysezelle wird ein Alarm ausgelöst.
⑪	Live-Betriebsleistung.
⑫	Live-Wassertemperatur.
⑬	Das Gerät reinigt die Elektrolysezelle automatisch, nachdem der Countdown abgelaufen ist.

⑭	Das Gerät schaltet sich nach Ablauf des Countdowns automatisch ab.

18.16 Tippen Sie auf die Schaltfläche „Settings“, um den Einstellungsbildschirm aufzurufen.



18.17 Tippen Sie auf „Language“, um Ihre bevorzugte Sprache festzulegen. Derzeit werden sechs Sprachen unterstützt, wie unten gezeigt.



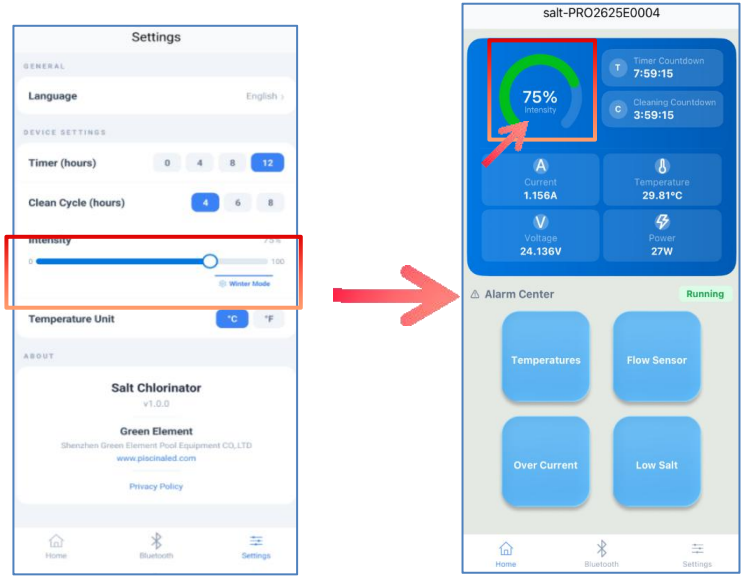
18.18 Tippen Sie auf die Zahl neben „Timer“, um festzulegen, wie viele Stunden das Gerät läuft, bevor es automatisch abschaltet.

18.19 Tippen Sie auf die Zahl neben „Clean Cycle“, um festzulegen, wie viele Stunden das Gerät laufen muss, bevor es

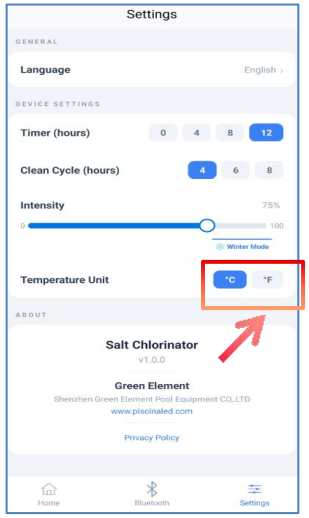
eine automatische Reinigung durchführt.

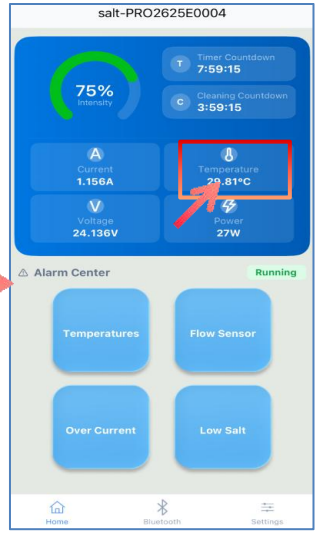
18.20 Ziehen Sie den Schieberegler unter „Intensität“, um die Betriebsleistung des Geräts anzupassen. Wenn Sie den Wert auf 75 % ziehen,

wird der Wintermodus aktiviert.

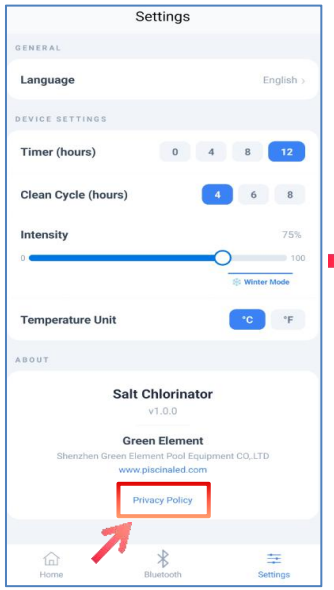


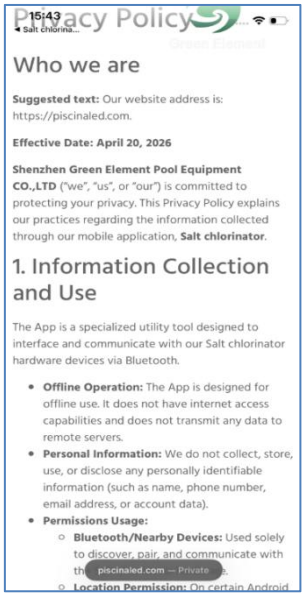
18.21 Tippen Sie auf „°C“ oder „°F“, um die Temperatureinheit auf dem Startbildschirm umzuschalten.





18.22 Klicken Sie auf „Privacy Policy“, um die vollständige Datenschutzrichtlinie anzuzeigen.



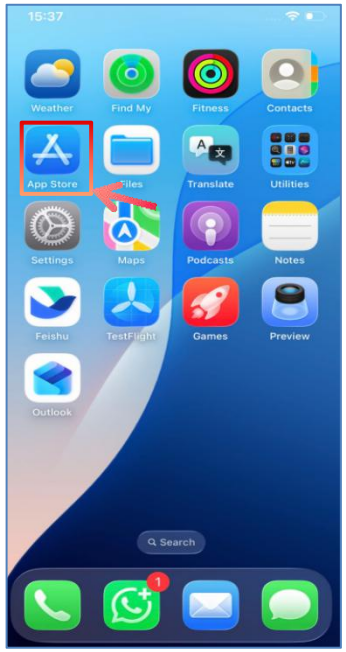


19. Bedienungsanleitung für die iOS-App (lokale Steuerung)

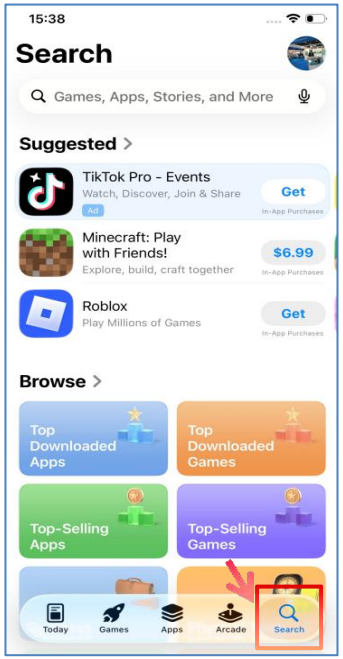
19.1 Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein.



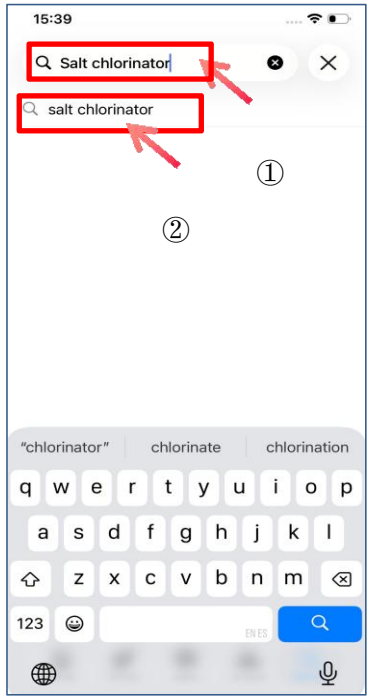
19.2 Starten Sie den App Store.



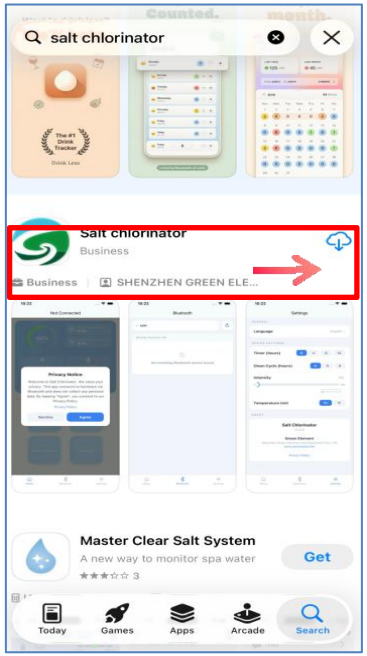
19.3 Tippen Sie auf die Schaltfläche „Suchen“.



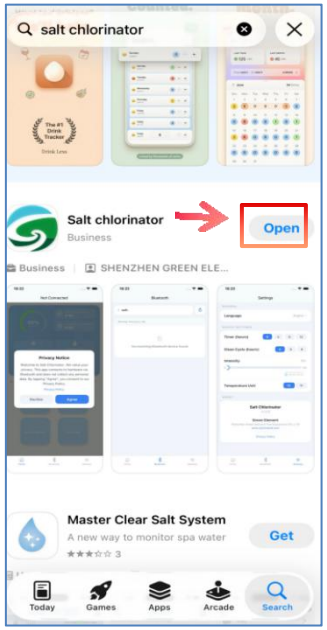
19.4 Geben Sie „Salt Chlorinator“ in das Suchfeld ein und tippen Sie dann auf die Schaltfläche „Search“.



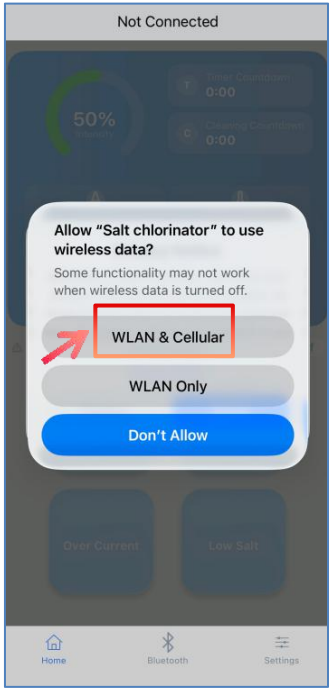
19.5 Wischen Sie auf dem Bildschirm nach oben, suchen Sie unsere App und tippen Sie dann auf „GET“.



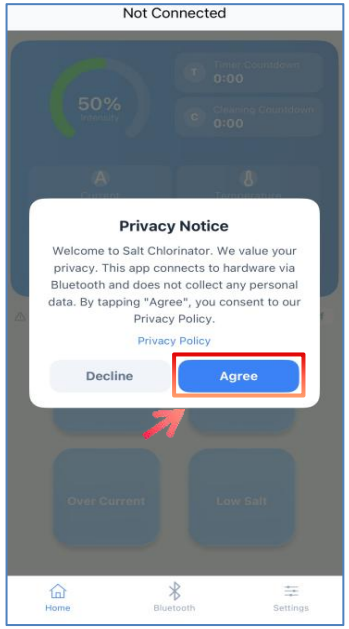
19.6 Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist, und tippen Sie dann auf „Öffnen“, um die App zu starten.



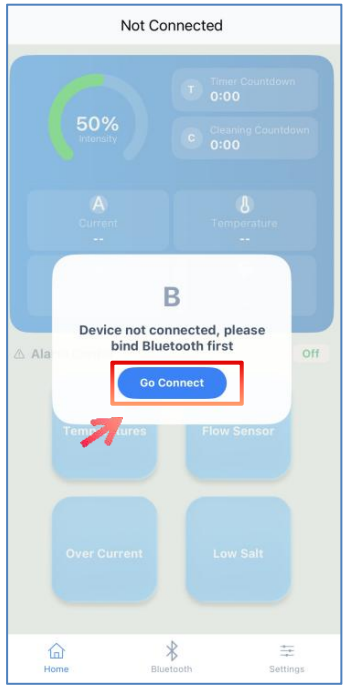
19.7 Wählen Sie im Popup-Dialog der App „WLAN & Cellular“ aus.



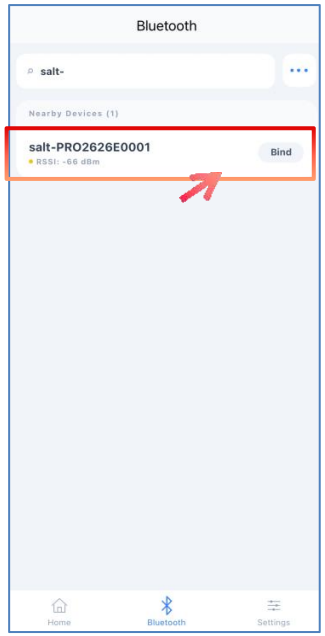
19.8 Wählen Sie im nächsten Dialog „Zustimmen“ aus.



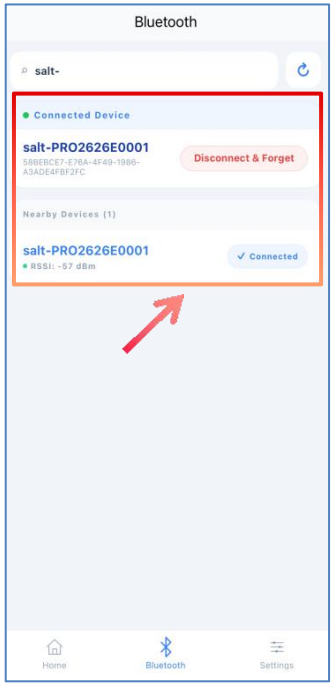
19.9 Tippen Sie im nächsten Dialog auf „Go Connect“.



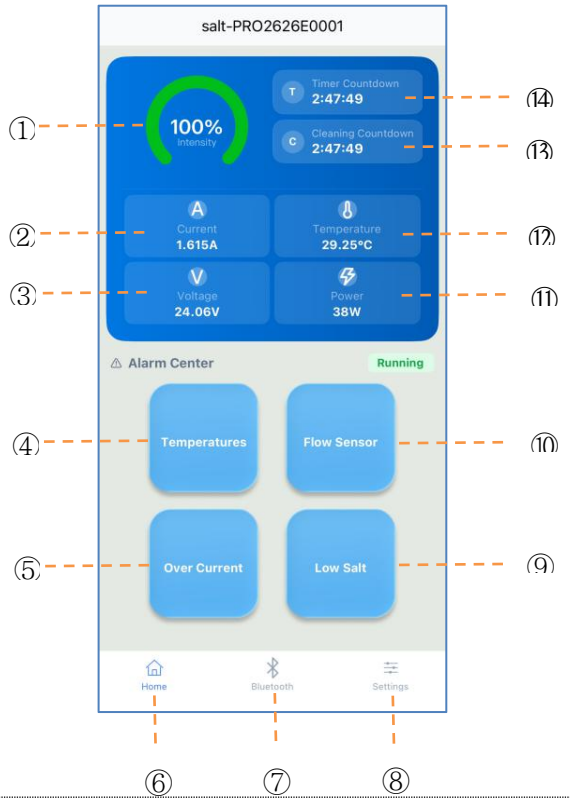
19.10 Suchen Sie unser Bluetooth-Gerät in der Liste und tippen Sie auf „Binden“. Unsere Geräte beginnen mit „Salt-“.



19.11 Wenn Sie diesen Bildschirm sehen, bedeutet dies, dass die Bluetooth-Verbindung erfolgreich war.

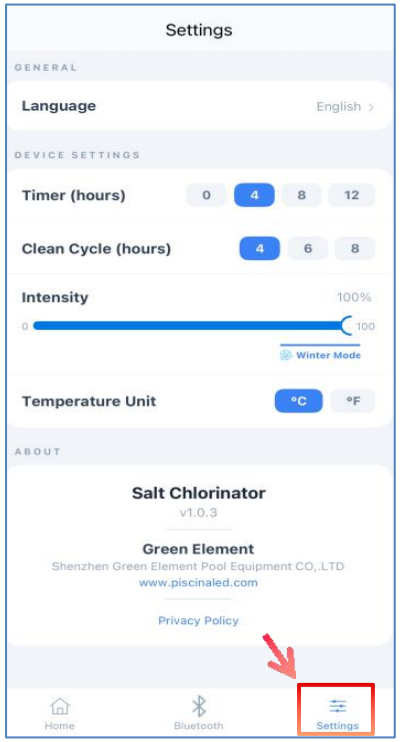


19.12 Tippen Sie unten auf die Registerkarte „Home“. Daraufhin wird der Hauptbildschirm der App angezeigt.



①	Betriebsintensität des Geräts: 0 %–100 %, 0 %: aus (gestoppt), 100 %: max.
②	Live-Betriebsstrom.
③	Live-Betriebsspannung.
④	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn die Poolwassertemperatur außerhalb von 10–40 °C liegt.
⑤	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn der Live-Strom die maximale Last überschreitet.
⑥	Registerkarte „Startseite“.
⑦	Schaltfläche „Bluetooth-Einstellungen“.
⑧	Schaltfläche „Systemeinstellungen“.
⑨	Lösen Sie einen Alarm aus, wenn der Salzgehalt unter 2500 ppm fällt, und schalten Sie ab, wenn er unter 2000 ppm fällt.
⑩	Bei fehlendem oder zu geringem Wasserdurchfluss in der Elektrolysezelle wird ein Alarm ausgelöst.
⑪	Live-Betriebsleistung.
⑫	Live-Wassertemperatur.
⑬	Das Gerät reinigt die Elektrolysezelle automatisch, nachdem der Countdown abgelaufen ist.
⑭	Das Gerät schaltet sich nach Ablauf des Countdowns automatisch ab.

19.13 Tippen Sie auf die Schaltfläche „Einstellungen“, um den Einstellungsbildschirm aufzurufen.



Language	Sie können zwischen sechs Sprachen wählen: Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Deutsch und Chinesisch.
Timer (Stunden)	Auto-Shutdown-Timer: [0/4/8/12] Stunden.
Reinigungszyklus (Stunden)	Automatischer Reinigungszyklus: [4/6/8] Stunden.
Intensity	Ziehen Sie den Schieberegler auf einen beliebigen Prozentsatz, um die Leistung der Elektrolysezelle anzupassen. Wenn Sie den Wert auf 75 % ziehen, wird der Wintermodus aktiviert.
Temperatureinheit	Sie können die Temperaturanzeigeeinheit auf dem Startbildschirm zwischen Celsius und Fahrenheit umschalten.
Privacy Policy	Dies ist ein Link. Öffnen Sie ihn, um die ausführliche Datenschutzrichtlinie anzuzeigen.

20. Tägliche Wartung des Salzchlorinators

Regelmäßige Wartung und Pflege verlängern die Lebensdauer des Salzchlorinators und sorgen dafür,dass das Schwimmbad jederzeit instand gehalten wird.

20.1 Regelmäßig prüfen

Überprüfen Sie den Salzchlorinator regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß, Undichtigkeiten oder Schäden. Achten Sie bei Platten und Anschlüssen auf Kalkablagerungen oder Verkrustungen.

20.2 Reinigung der Zelle

Kalkablagerungen auf der Zelle können die Chlorproduktion verringern. Bitte reinigen Sie die Zelle regelmäßig.Dabei wird üblicherweise eine verdünnte Säurelösung (Salzsäure oder eine spezielle Zellreinigungslösung) verwendet, um Kalkablagerungen zu entfernen.

20.3 Salzgehalt prüfen

Halten Sie den Salzgehalt innerhalb des für Ihren Salzchlorinator empfohlenen Bereichs.

Testen Sie den Salzgehalt regelmäßig mit einem Salztest-Set und geben Sie bei Bedarf Salz hinzu.

20.4 Wasserchemie aufrechterhalten

Sorgen Sie für das richtige chemische Gleichgewicht des Wassers, einschließlich pH-Wert, Alkalität und Stabilisatorgehalt (Cyanursäure).Eine ausgewogene Wasserchemie erhöht die Effizienz des Salzchlorinators.

20.5 Chlorproduktion überwachen

Bitte achten Sie auf den Chlorgehalt. Testen Sie regelmäßig den Restchlorgehalt in Ihrem Pool mit einem professionellen Testkit. Ist der Chlorgehalt zu niedrig, selbst wenn der Salzgehalt stimmt und die Geräte einwandfrei funktionieren, kann dies auf ein Problem mit dem Chlorinator oder den Chlortabletten hinweisen, das behoben werden muss.

20.6 Winterwartung

Wenn Sie in einer Gegend mit kalten Wintern leben, bereiten Sie den Salzchlorinator ordnungsgemäß auf den Winter vor,

um Schäden durch Gefriertemperaturen zu vermeiden. Befolgen Sie die Anweisungen unter „Winterwartung“.

für die Winterwartung.

20.7 Professionelle Wartung

Erwägen Sie eine jährliche Wartung oder Reparatur durch einen Poolfachmann, um sicherzustellen, dass der
Salzchlorinator optimal funktioniert. Der Fachmann kann alle Probleme effektiv prüfen, beseitigen und beheben.

21. Winterwartung

Im Winter, insbesondere in kalten Klimazonen, ist die Wartung Ihrer Geräte unerlässlich, um Schäden vorzubeugen und sicherzustellen, dass sie nach der Rückkehr der Jahreszeit ordnungsgemäß funktionieren.

21.1 System-Kälteschutz

Machen Sie den Salzchlorinator rechtzeitig winterfest, bevor die Temperatur unter den Gefrierpunkt fällt. Entleeren Sie Geräte und Rohre, um Einfrieren und mögliche Schäden zu verhindern.

21.2 Trennen und einlagern

Trennen Sie den Salzchlorinator nach Möglichkeit vom System. Bewahren Sie ihn drinnen an einem trockenen und geschützten Ort auf. Dies verhindert die Einwirkung von Frosttemperaturen und mögliche Schäden.

21.3 Regelmäßig prüfen

Überprüfen Sie den Salzchlorinator den ganzen Winter über regelmäßig, insbesondere bei starkem Schneefall oder extremen Wetterbedingungen. Stellen Sie sicher, dass er trocken und intakt bleibt.

21.4 Vermeiden Sie Chemikalien

Geben Sie im Winter keine Chemikalien oder Salz in den Pool, da der Salzchlorinator möglicherweise inaktiv ist. Dies verhindert unnötige Ablagerungen oder Schäden am System.

21.5 Professionelle Dienstleistungen

Erwägen Sie, vor dem Wintereinbruch eine professionelle Inspektion oder Wartung zu vereinbaren. Sie können das System ordnungsgemäß winterfest machen und sicherstellen, dass es in der Nebensaison in gutem Zustand ist.

21.6 Führen Sie Aufzeichnungen

Bewahren Sie Aufzeichnungen über alle während des Winters durchgeführten Einwinterungsmaßnahmen und alle festgestellten Probleme auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können.

21.7 Frühlingsstartplan

Wenn der Winter vorbei ist und Sie bereit sind, den Pool wieder zu öffnen, wird empfohlen, ihn neu zu starten und die Einstellungen des Salzchlorinators wie im Abschnitt „Bedienungsanleitung“ beschrieben neu anzupassen.

22. Anleitung zur Reinigung der Elektrolysezelle

Die regelmäßige Reinigung der Elektrolysezelle trägt zur Aufrechterhaltung einer optimalen Arbeitseffizienz bei. Nachfolgend finden

Demontage von Geräten der Mini-Serie

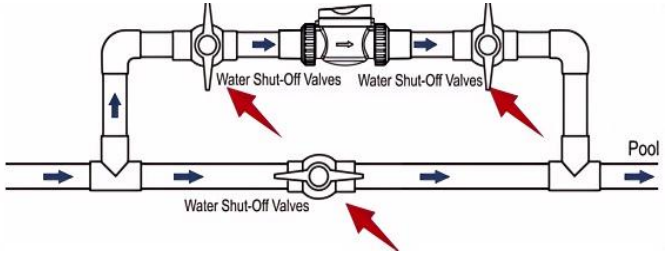
① Schalten Sie den Strom aus

Schalten Sie vor dem Reinigen der Zelle die Stromversorgung des Salzchlorinators aus.

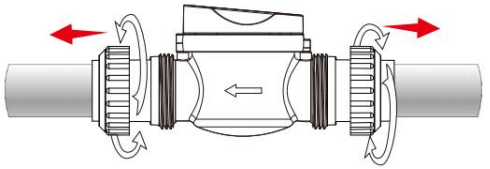
② Zerlegen Sie den Salzchlorinator

Schalten Sie den Salzchlorinator aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.

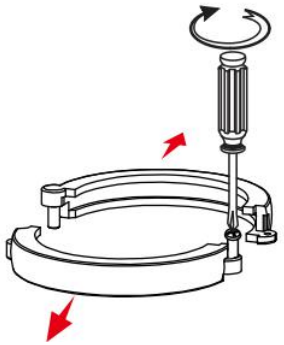
b. Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr durch den Salzchlorinator. Wenn Sie die im Handbuch empfohlene Bypass-Installation verwenden, öffnen Sie zunächst die „Wasserabsperrventile“ d er Hauptleitung und schließen die „Wasserabsperrventile“ an beiden Enden des Salzchlorinators. Wenn Sie keine Bypass-Installation verwenden, müssen Sie die Umwälzpumpe ausschalten.



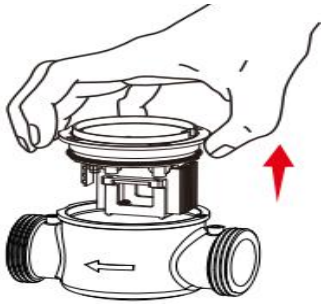
c. Schrauben Sie die Muttern an beiden Enden des Salzchlorinators ab, nehmen Sie den Salzchlorinator heraus und stellen Sie sicher, dass das gesamte Wasser ausläuft.



d. Lösen Sie die Schraube an einer Seite der Gehäuseabdeckung des Salzchlorinators und nehmen Sie die „Befestigungsschnalle“ heraus



e. Nehmen Sie abschließend die Elektrolysezelle heraus.



22.2 Demontage von Geräten der Pro-Serie

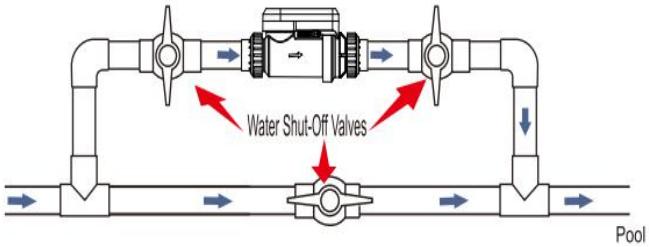
① Schalten Sie den Strom aus

Schalten Sie vor dem Reinigen der Zelle die Stromversorgung des Salzchlorinators aus.

② Zerlegen Sie den Salzchlorinator

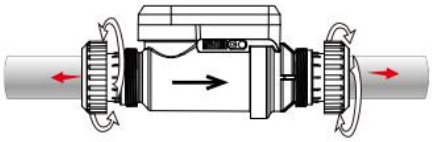
a. Schalten Sie den Salzchlorinator aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.

b. Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr durch den Salzchlorinator. Wenn Sie die im Handbuch empfohlene Bypass-Installation verwenden, öffnen Sie zunächst die „Wasserabsperrventile" d er Hauptleitung und schließen die „Wasserabsperrventile" an beiden Enden des Salzchlorinators. Wenn Sie keine Bypass-Installation verwenden, müssen Sie die Umwälzpumpe ausschalten.

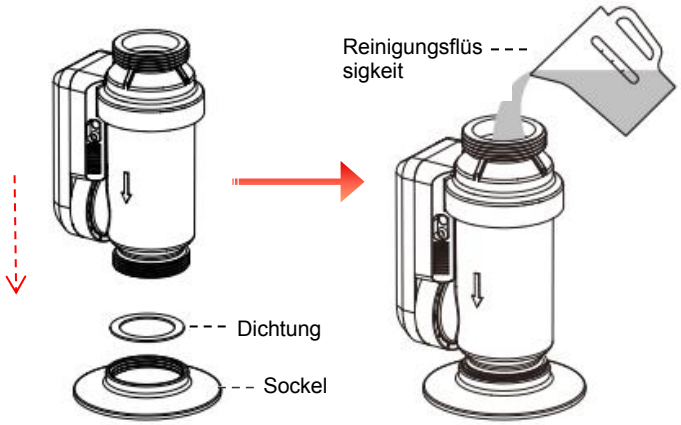


c. Schrauben Sie die Muttern an beiden Enden des Salzchlorinators ab, nehmen Sie den Salzchlorinator heraus und stellen Sie

sicher, dass das gesamte Wasser herausfließt.



d. Installation des Sockels.



Hinweis:

Bitte prüfen Sie, ob die Gummidichtung eingelegt ist; andernfalls kommt es zu Flüssigkeitsaustritt.

22.3 Ablagerungen prüfen

Überprüfen Sie, ob sich auf der Zelle Wasserablagerungen, Mineralablagerungen oder Schmutzablagerungen befinden. Die Ablagerungen behindern die Produktion von Chlor und verringern die Effizienz der Zelle.

22.4 Bereiten Sie eine Reinigungslösung vor

Üblicherweise wird zur Reinigung eine verdünnte Salzsäurelösung (meist eine Mischung aus Wasser und Säure in

einem bestimmten Verhältnis) verwendet, wobei Salzsäure und Wasser im Verhältnis 1:10 oder 1:5 verdünnt werden.

Wir empfehlen außerdem, Ihrer Lösung „Acid Magic" hinzuzufügen, um Korrosion zu reduzieren, das Risiko von Hautreizungen oder Verbrennungen zu verringern, die Rauchentwicklung um 90 % zu reduzieren und die Reinigungsergebnisse aufrechtzuerhalten oder zu verbessern. Es besteht keine Notwendigkeit, Acid Magic zu verdünnen. Fügen Sie einfach die richtige Menge gemäß den Anweisungen auf dem Etikett der Flasche hinzu.

Lesen Sie vor der Zubereitung Ihrer Reinigungslösung das Produktetikett, die Anweisungen des Herstellers und das Sicherheitsdatenblatt auf der Flasche, um spezifische Anweisungen zur gemeinsamen Verwendung von „Acid Magic“ und „Muriatic Acid“ zu erhalten, um Sicherheit und Wirksamkeit zu gewährleisten.

22.5 Einweichen der Zelle

Weichen Sie die Elektrolysezelle 5 bis 15 Minuten in der Reinigungslösung ein. Vermeiden Sie jedoch ein zu langes Einweichen, um Material und Leistung der Elektrolysezelle nicht zu beeinträchtigen. So kann die Säurelösung den Kalk lösen und entfernen.

22.6 Gründliches Waschen

Spülen Sie die Zelle nach dem Einweichen oder Schrubben gründlich mit klarem Wasser aus, um verbleibende Reinigungslösung oder Rückstände zu entfernen.

22.7 Neuinstallation

Installieren Sie den Salzchlorinator wieder und stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse dicht sind.

22.8 Starten Sie das System neu

Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein und starten Sie den Salzchlorinator neu. Überwachen Sie das System, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert und effizient Chlor produziert.

22.9 Regelmäßige Wartung

Regelmäßige Wartung und Reinigung tragen dazu bei, übermäßige Kalkablagerungen zu verhindern und die Effizienz des Salzchlorinators aufrechtzuerhalten.

Befolgen Sie Sicherheitsvorkehrungen, wie z. B. das Tragen von Schutzausrüstung beim Umgang mit Chemikalien, um eine sichere und effektive Reinigung zu gewährleisten.