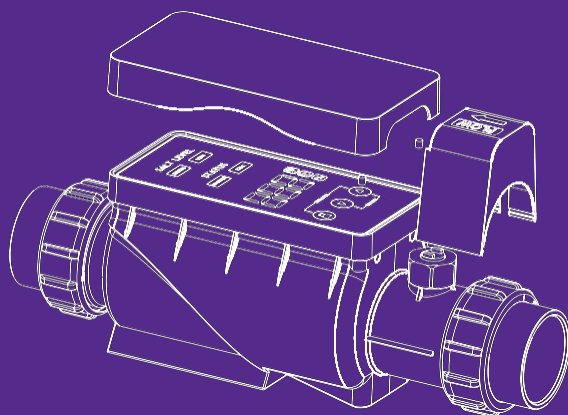




# SSCnano+

INSTALLATIONS- UND  
BEDIENUNGSANLEITUNG



## BEDIENUNGSANLEITUNG



**RoHS**  
DIRECTIVE  
2011/65/Eu

**SAA**

Modelle: **SSCnano+20**  
**SSCnano+30**  
**SSCnano+40**

# INHALT

SEITE

2	....	WARNUNG
2	....1.	PRODUKTEINFÜHRUNG
3	....2.	EIGENSCHAFTEN
	2.1	ABMESSUNGEN
	2.2	ZUBEHÖR
5	....3.	INSTALLATION UND FUNKTION
	3.1	INSTALLATION
	3.2	ANSCHLUSS MIT 63-MM-ANSCHLUSSSTÜCK (2")
7	....4.	BETRIEB
10	....5.	ERSATZTEILELISTE
11	....6.	GARANTIEBEDINGUNGEN

## WARNHINWEISE



### WARNUNG

Dieses Produkt muss von einem Techniker installiert und repariert werden, der für die Installation und Wartung von Produkten für Schwimmbäder/Whirlpools qualifiziert ist. Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation des Produkts. Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung genau. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie die Abdeckung entfernen, um Wartungsarbeiten am Gerät durchzuführen. Bringen Sie alle Schrauben und Abdeckungen wieder an, bevor Sie das Gerät wieder an die Stromversorgung anschließen. Eine unsachgemäße Installation und/oder Bedienung kann zu schweren Verletzungen, Sachschäden oder zum Tod führen. Um das Verletzungsrisiko zu verringern, lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht benutzen. Eine unsachgemäße Installation und/oder Bedienung führt zum Erlöschen der Garantie.

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Installation und Verwendung dieses elektrischen Geräts müssen stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, darunter insbesondere die folgenden:

- 1) **LESEN UND BEACHTEN SIE ALLE ANWEISUNGEN.**
- 2) **WARNUNG** – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, dürfen Kinder dieses Produkt nur unter ständiger Aufsicht verwenden.
- 3) **WARNUNG** – Gefahr eines Stromschlags. Schließen Sie das Gerät nur an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt ist. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht überprüfen können, ob der Stromkreis durch einen GFCI geschützt ist.
- 4) Das Gerät darf nur an einen Stromkreis angeschlossen werden, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt ist. Diese Vorrichtung muss vom Installateur installiert und regelmäßig getestet werden. Um den GFCI zu testen, drücken Sie die Testtaste: Die Stromversorgung muss unterbrochen werden. Drücken Sie anschließend die Reset-Taste: Die Stromversorgung muss wiederhergestellt werden. Wenn der FI-Schutzschalter nicht auf diese Weise funktioniert, ist er defekt. Wenn der FI-Schutzschalter die Stromversorgung unterbricht, ohne dass die Testtaste gedrückt wurde, liegt ein Leckstrom vor, der auf eine mögliche Stromschlaggefahr hinweist. Verwenden Sie diese Pumpe nicht. Trennen Sie sie vom Stromnetz und lassen Sie das Problem vor der weiteren Verwendung von einem qualifizierten Techniker beheben.
- 5) Vergraben Sie das Kabel nicht. Verlegen Sie es so, dass die Gefahr einer Beschädigung durch Rasenmäher, Heckenscheren oder andere Geräte minimiert wird.
- 6) **WARNUNG** – Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, ersetzen Sie beschädigte Kabel sofort.
- 7) **WARNUNG** – Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, verwenden Sie zum Anschließen des Geräts kein Verlängerungskabel, sondern installieren Sie stattdessen eine ordnungsgemäß angeordnete Steckdose.
- 8) Das Netzteil muss mindestens 1,5 m vom Pool entfernt installiert werden.
- 9) Achten Sie darauf, die Zelle zur Reinigung ordnungsgemäß zu demontieren und wieder zusammenzubauen.
- 10) Schalten Sie das Gerät nicht ein und verwenden Sie es nicht, wenn das Gehäuse der Zelle beschädigt oder nicht ordnungsgemäß zusammengebaut ist.
- 11) Der Aufstellungsort des Geräts muss mindestens 1,5 m vom Schwimmbecken entfernt sein.
- 12) Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie werden bei der Verwendung des Geräts von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder angeleitet.
- 13) Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- 14) Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- 15) Die Reinigung und Wartung des Geräts durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

## 1. PRODUKTVORSTELLUNG

SSCnano+ ist ein innovativer Online-Salzelektrolyзатор, der sich perfekt mit der Pumpe synchronisiert. Mit seinem voreingestellten Timer mit flexiblen Optionen und 12 Modi zur Chlorproduktion ermöglicht der SSCnano+ eine vollständige Kontrolle über den Chlorierungsprozess. Profitieren Sie von den Vorteilen einer langen Lebensdauer der Zelle und einem geringeren Chemikalienverbrauch dank seines effizienten und umweltfreundlichen Designs. Der kompakte und benutzerfreundliche SSCnano+ revolutioniert die Chlorerzeugung.

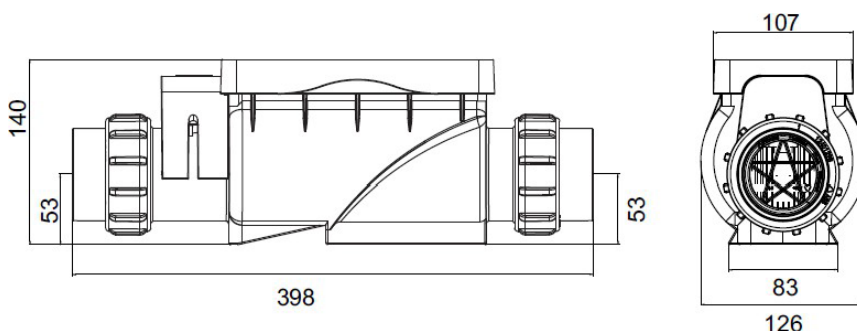
Die Salzelektrolyse ist eine Methode zur Desinfektion von Schwimmbädern, bei der durch Elektrolyse erzeugtes Chlor verwendet wird. Die Elektrolyse wird erreicht, indem die Salzlösung in einer Elektrolysezelle einer geringen elektrischen Ladung ausgesetzt wird, wodurch das im Wasser enthaltene Natriumchlorid (Salz) in Chlorgas umgewandelt wird. Dieses Gas löst sich im Wasser auf und verwandelt sich in Natriumhypochlorit (flüssiges Chlor).

## 2. SPEZIFIKATION

Code	Modell	Eingangsspannung / Frequenz	Salzgehalt	Zell-Produktion	Maximaler Betriebsdruck	Zell-anschlüsse	Betriebs-temperatur	Minima-ler Durch-fluss	Maximales Schwimmbecken
9130059	SSCnano+20	110-240 V 50-60 Hz	2800-4500 ppm	20 g/h	2,5 bar	2,0"/63mm	10-45 °C	3 m³/h	100 m³
9130060	SSCnano+30			30 g/h					140 m³
9130061	SSCnano+40			40 g/h					180 m³

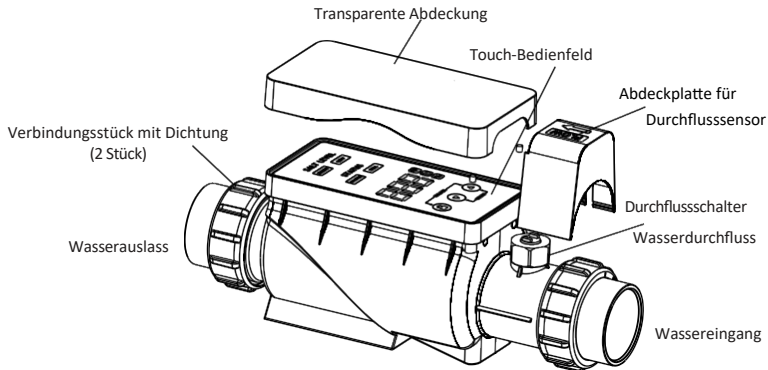
HINWEIS: Zur Aktivierung des Wasserdurchflussschalters ist ein Minstdurchfluss von 3 m³/h erforderlich. Maximale Betriebsdauer: 24 h

### 2.1 ABMESSUNGEN (mm)



## 2.2 INSTALLATIONSSCHEMA DER ABDECKPLATTE DES DURCHFLUSSSCHALTERS

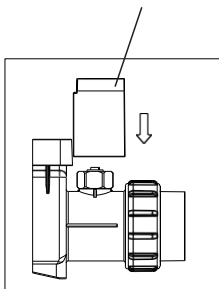
Befestigen Sie den unteren Teil der Durchflusskontrollplatte an den Clip-Positionen auf beiden Seiten des Hauptkörpers. Drücken Sie dann auf die transparente Abdeckung, damit der obere Teil der Platte in den Schlitz der Innenabdeckung einrastet.



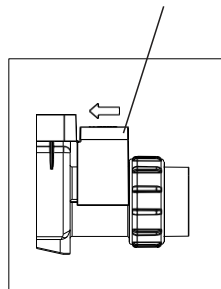
### Einbauschema der Abdeckplatte des Durchflussschalters

Führen Sie den unteren Teil der Abdeckplatte des Durchflussschalters in die Aussparungen für die Clips auf beiden Seiten des Hauptkörpers ein.

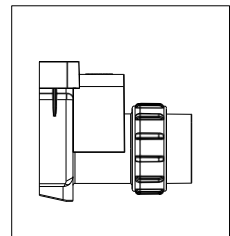
Drücken Sie sie in Richtung der transparenten Abdeckung, sodass der obere Clip der Abdeckplatte des Durchflussschalters in den Schlitz der Innenabdeckung einrastet.



Schritt 1



Schritt 2



Fertig

1. Rasten Sie die Abdeckplatte des Durchflusssensors in die Clips auf beiden Seiten des Hauptkörpers ein.
2. Schieben Sie die Abdeckplatte des Durchflusssensors in Richtung der transparenten Abdeckung, bis die oberen Clips in die Nut der Innenabdeckung einrasten.

### 3. INSTALLATION UND BETRIEB

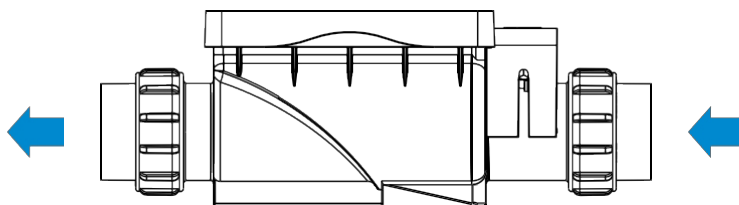
Überprüfen Sie regelmäßig das Poolsystem und die Parameter im Bereich:

Parameter	Zielbereich
Salzgehalt	2.800 bis 4.500 ppm
Temperatur	10 bis 45 °C
Durchfluss	$\geq 3 \text{ m}^3/\text{h}$

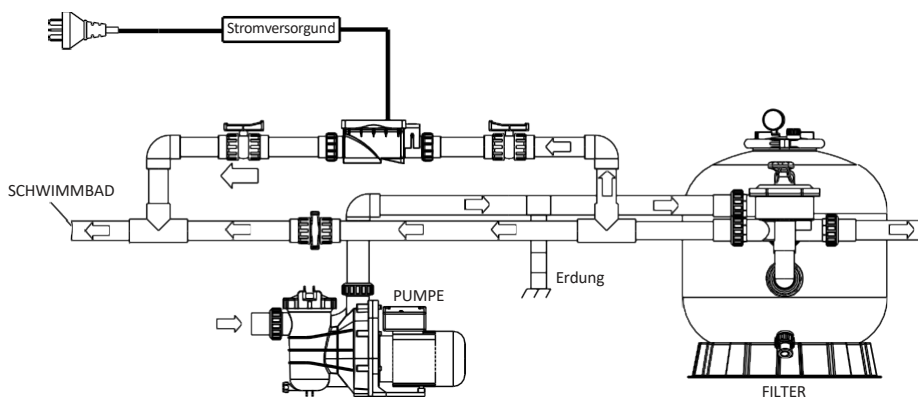
#### 3.1 INSTALLATION

Der SSCnano+ verfügt über eine pfeilförmige Markierung auf seinem Gehäuse [Abb. 2], die die Durchflussrichtung des Wassers angibt. Er ist für Wasserdurchflussmengen zwischen 3 und 10 m<sup>3</sup>/h ausgelegt. Die empfohlene maximale Durchflussmenge entnehmen Sie bitte den Angaben des Rohrleitungsherstellers. Bei Durchflussmengen über 8 m<sup>3</sup>/h muss unbedingt ein Bypass mit Durchflussregelventil verwendet werden. Abb. 3 zeigt die allgemeine Installation. Durch Hinzufügen eines Ventils vor und nach dem SSCnano+ wird bei Wartungsarbeiten die Isolierung zwischen dem SSCnano+ und der Anlage gewährleistet.

Der SSC nano+ muss so platziert werden, dass der Bildschirm leicht zu bedienen ist und keine Hindernisse seine Nutzung beeinträchtigen.



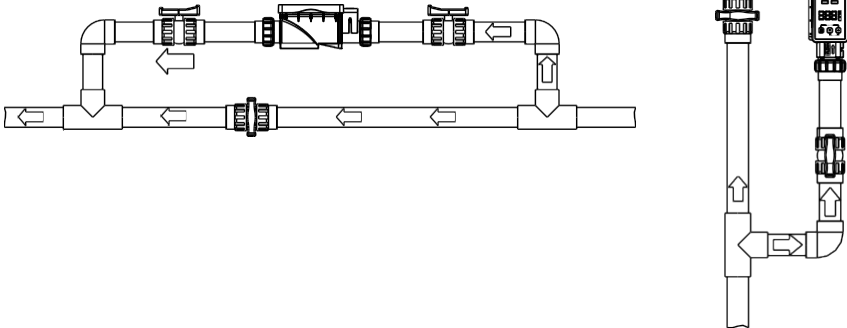
[Fig.2]



[Fig.3]

### 3.1.1 ANSCHLUSS MIT 63-MM-VERBINDUNGSTÜCK (2")

Der SSCnano+ kann horizontal oder vertikal installiert werden. Der Anschluss ist für 2-Zoll-Rohre im imperialen System und 63-mm-Rohre im metrischen System ausgelegt. Die Rohre müssen geklebt werden, um sie zu befestigen.



## 4. FUNKTION

### 4.1

**Der Wasserdurchflussschalter:** Der Wasserdurchflussschalter gewährleistet einen ausreichenden Wasserdurchfluss im Inline-Salzelektrolysegerät. Wenn die Schläuche des Elektrolysegeräts falsch installiert sind oder der Wasserdurchfluss unzureichend ist, wird kein Chlor produziert. Eine Beschreibung der Kontrollleuchten finden Sie in Abschnitt 4.4.3.

### 4.2

**Temperatursensor:** Schützt den Inline-Salzelektrolysatoren vor Funktionsstörungen und möglichen Schäden. Er zeigt ein Symbol „°C“ an. Wenn das Symbol „°C“ dauerhaft weiß leuchtet, zeigt das digitale Display die tatsächliche Wassertemperatur an. Dieser Temperaturwert, der Prozentsatz der Elektrolyseausgabe und der Salzgehaltswert können abwechselnd angezeigt werden. Siehe Abschnitt 4.5.2.

Wenn die Wassertemperatur des Pools unter 10 °C ( $\pm 1,5$  °C) fällt, schaltet der Temperatursensor den Online-Salzelektrolysatoren aus. Auf dem Digitaldisplay blinkt „ER2“ in weißer Schrift und das Symbol „°C“ blinkt ebenfalls in weißer Schrift. Es wird kein Chlor produziert.

Wenn die Wassertemperatur 10 °C überschreitet, nimmt der Online-Salzelektrolysatoren seinen normalen Betrieb wieder auf. Auf dem Digitaldisplay wird wieder der Prozentsatz der Elektrolyseausgabe angezeigt, was bedeutet, dass der Elektrolysatoren normal funktioniert. Der Betriebstemperaturbereich liegt bei  $>10$  °C.

### 4.3

**Salzgehalt-Sensor:** Bei jedem Einschalten der Inline-Salzelektrolyse werden die beiden Salzgehalt-Sensor-Sonden im Inneren des Geräts aktiviert. Sie werden außerdem alle acht Betriebsstunden erneut aktiviert. Beim Start dreht sich der äußere Ring des digitalen Displays, um anzuzeigen, dass sich der Elektrolyseur im Analysemodus befindet. Nach zwei Minuten zeigt die LED-Anzeige einen der vier Salzgehaltsbereiche an. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.4.1 „LED-Anzeigen für den Salzgehalt“ weiter unten.

Hinweis: Die Genauigkeit des Salzgehalt-Sensors beträgt  $\pm 500$  ppm.

## 4.4 LEDs für Salzgehalt, Elektrolyse und Durchfluss

### 4.4.1

Kontrollleuchten für den Salzgehalt: Der Inline-Elektrolysatoren überprüft täglich den Salzgehalt des und zeigt den Wert wie folgt an:

- **Weißer Kontrollleuchte GOOD (leuchtet dauerhaft):** Der Salzgehalt ist gut. Der Salzgehalt des Schwimmbadwassers liegt zwischen 2800 ppm und 4500 ppm.
- **Weißer Kontrollleuchte GOOD (blinkend):** Der Salzgehalt liegt über 4500 ppm. Ein hoher Salzgehalt erhöht das Risiko der Korrosion der Poolausrüstung und der Beschädigung der Titanplatten.
- **Weißer LOW-Anzeige (leuchtet dauerhaft):** Niedriger Salzgehalt. Der Salzgehalt liegt unter 2800 ppm. Der Inline-Salzelektrolysatoren produziert Chlor mit reduzierter Effizienz.
- **Die Digitalanzeige blinkt weiß „ER1“:** Sehr geringer Salzgehalt. Wenn der Salzgehalt unter 2000 ppm fällt, produziert der Inline-Salzelektrolysatoren kein Chlor.

### 4.4.2

Anzeige CELL: Zeigt den Elektrolysestatus der Titanplatten des Inline-Salzelektrolysegeräts an:

- **Weiß (blinkend):** Der Online-Salzelektrolysatoren muss überprüft werden. Möglicherweise hat sich Kalzium auf den Titanplatten angesammelt. Es wird kein Chlor produziert.
- **Weiß (leuchtet dauerhaft):** Der Online-Salzelektrolysatoren funktioniert ordnungsgemäß und produziert Chlor.
- **Aus (kein Licht):** Der Online-Salzelektrolysatoren ist ausgeschaltet und produziert kein Chlor. Möglicherweise befindet er sich in einer elektrolysefreien Phase eines Desinfektionszyklus und wird bald wieder in Betrieb genommen.

### 4.4.3

WATER-Anzeige (Anzeige des Wasserdurchflussschalters): Diese Anzeige zeigt den Wasserdurchfluss durch die Haupteinheit

, die mit den Titanplatten des Inline-Salzelektrolysegeräts in Kontakt kommt.

- **Rot:** Der Wasserdurchfluss durch den Inline-Salzelektrolysatoren ist unzureichend. Es wird kein Chlor produziert.
- **Weiß:** Der Wasserdurchfluss ist für die Chlorproduktion ausreichend.

## 4.5 Anzeige für Elektrolyseur-Ausgang/Temperatur/Salzgehalt/ Fehlercodes (Digitalanzeige, weiße Kontrollleuchte)


### 4.5.1

- **Blinkende Digitalanzeige „ER1“ (weiß):** Sehr geringer Salzgehalt. Der Salzgehalt ist unter 2000 ppm. Der Online-Salzelektrolysatoren schaltet sich aus. Es wird kein Chlor produziert.
- **Blinkende Digitalanzeige „ER2“ (weiß):** Die Wassertemperatur des Schwimmbeckens ist unter 10 °C ( $\pm 1,5$  °C) gefallen. Der Temperatursensor schaltet den Online-Salzelektrolysatoren aus. Es wird kein Chlor produziert.
- **Blinkende Digitalanzeige „ER3“ (weiß):** Überstrom. Der Strom überschreitet den Grenzwert.
- **Blinkt die digitale Anzeige „ER4“ (weiß):** abnormale Spannung.
- **Wenn das weiße Licht am Gehäuse blinkt und „ER5“ anzeigt,** bedeutet dies, dass die Temperatur der Hauptsteuerkarte zu hoch ist.
- **Wenn das weiße Licht am Gehäuse blinkt und „ER6“ anzeigt,** bedeutet dies, dass bei einer Wassertemperatur von 52 °C oder mehr der Überhitzungsschutz ausgelöst wird: Der Elektrolysatoren wird abgeschaltet und es wird kein Chlor produziert. Die Elektrolysefunktion wird wieder aufgenommen, sobald die Temperatur unter 50 °C fällt.




### 4.5.2

Die Stromversorgung ist aktiviert und das Gerät wird eingeschaltet. Halten Sie die Taste „▼“ 5 Sekunden lang gedrückt. Sekunden lang gedrückt halten, um das Gerät auszuschalten; halten Sie die Taste „▼“ erneut 5 Sekunden lang gedrückt, um es wieder einzuschalten.

### 4.5.3

Anzeige des Produktionsprozentsatzes, der Temperatur und des Salzgehalts: Diese drei Werte können durch kurzes Drücken der Taste „“ (Sperre) geändert werden.

Priorität beim Start: Der Produktionsprozentsatz wird zuerst angezeigt. Das Symbol „%“ leuchtet weiß, das Symbol „°C“ ist ausgeschaltet.

- Einmal auf „“ drücken: Der Temperaturwert wird angezeigt. Das Symbol „°C“ leuchtet weiß, das Symbol „%“ erlischt.
- Drücken Sie erneut auf „“: Der Salzgehaltwert wird angezeigt. Die Symbole „°C“ und „%“ sind beide deaktiviert.
- Drücken Sie erneut auf „“: Rückkehr zum Bildschirm mit dem Produktionsprozentsatz. Der Zyklus wiederholt sich.



## 4.5.4

Digitalanzeige – Produktionsprozensatz: Er enthält ein Symbol „%“. Dieser Wert kann gleichzeitig mit den Werten für Temperatur und Salzgehalt geändert werden.

Die 3-stellige Anzeige gibt die Produktion des Elektrolysegeräts an – den Prozentsatz der Zeit, in der Chlorgas produziert wird.

- Die Inkremente betragen 2 % oder 20 %.
- Die Schritte von 2 % bis 10 % betragen 2 %.
- Die Erhöhungen von 20 % bis 100 % betragen 20 %.
- Im BOOST-Modus blinkt „100 %“.

### Anzeigestatus:

- 0 %: Display ausgeschaltet (keine Anzeige) – Keine Chlorproduktion – Elektrolyseur ausgeschaltet.
- 2 %: „002“ leuchtet dauerhaft – Produziert 75 Sekunden pro Stunde Chlor.
- 4 %: „004“ leuchtet dauerhaft – Chlorproduktion für 150 Sekunden pro Stunde.
- 6 %: „006“ leuchtet konstant – Chlorproduktion für 16 Sekunden alle 5 Minuten.
- 8 %: „008“ feststehend – Produziert alle 5 Minuten 22 Sekunden lang Chlor.
- 10 %: „010“ leuchtet dauerhaft – Chlor wird alle 5 Minuten für 30 Sekunden erzeugt.
- 20 %: „020“ leuchtet dauerhaft – Chlor wird alle 5 Minuten für 55 Sekunden erzeugt.
- 40 %: „040“ konstant – Chlor wird alle 5 Minuten für 105 Sekunden erzeugt.
- 60 %: „060“ feststehend – Produziert alle 5 Minuten 160 Sekunden lang Chlor.
- 80 %: „080“ leuchtet dauerhaft – Erzeugt alle 5 Minuten 215 Sekunden lang Chlor.
- 100 %: „100“ leuchtet dauerhaft – Chlor wird alle 5 Minuten für 265 Sekunden erzeugt.
- 100 % blinkend „100“: Erzeugt 24 Stunden lang kontinuierlich Chlor (BOOST-Modus).

### Tasten zum Erhöhen und Verringern des Durchflusses „▲“ und „▼“.

Überprüfen Sie den Prozentsatz der Gesamtkapazitätszeit der Elektrolyseproduktion. Chlor wird produziert, während die Pumpe läuft (siehe Angaben zum Elektrolyseausgang oben).

**Erhöhen („▲“):** Erhöht die Elektrolyseausgabe in Schritten von 2 % bis zu 10 % und anschließend in Schritten von 20 %. Beispiel: Anzeige 8 %. Drücken Sie einmal auf „▲“, um „010“ anzuzeigen. Das Gerät produziert Chlor mit dem neuen Ausgangsprozentsatz von 10 %. Drücken Sie erneut auf „▲“, um „020“ anzuzeigen, und so weiter bis „100“

**Verringern („▼“):** Verringert die erzeugte Chlormenge in Schritten von 2 % (von 2 % bis 10 %) oder 20 % (von 20 % bis 100 %). Beispiel: Auf dem Display wird „040“ angezeigt. Drücken Sie einmal auf „▼“, um „020“ anzuzeigen. Die Einstellung für die Chlorproduktion beträgt nun 20 %. Drücken Sie erneut auf „▼“, um „010“ anzuzeigen.

### Prozentuale Elektrolyse-Produktionszeit und Unterbrechung der Stromversorgung:

Bei einem Stromausfall bleibt der Zykluszähler in seinem Zustand erhalten.

Beispiel bei 60 %: Der Elektrolyseur war 160 Sekunden lang in Betrieb, die Zeit ohne Produktion betrug 80 Sekunden (von den insgesamt 140 Sekunden ohne Elektrolyse blieben also 60 Sekunden übrig). Nach dem Neustart des Geräts wird der Zyklus fortgesetzt, indem die verbleibenden 60 Sekunden ohne Produktion und anschließend die 160 Sekunden mit Produktion ausgeführt werden, und der Zyklus wird fortgesetzt.

**Änderung des Produktionsprozentsatzes während des Zyklus:** Drücken Sie „▲“ oder „▼“, um den Produktionsprozentsatz zu ändern und den Zyklus sofort mit dem neuen Prozentsatz neu zu starten.

Beispiel: Bei 60 % lief der Elektrolyseur 160 Sekunden lang, und die Zeit ohne Produktion betrug 80 Sekunden (es blieben noch 60 Sekunden). Der Benutzer drückt auf „▲“, um 80 % einzustellen. Das Gerät beendet die verbleibenden 60 Sekunden der Zeit ohne Produktion nicht. Stattdessen startet es sofort den neuen Zyklus bei 80 %: Es führt die gesamten 215 Sekunden der Produktion durch und fährt dann kontinuierlich mit dem 80%-Zyklus fort.

## 4.5.5 BOOST-Modus aktivieren/deaktivieren

Halten Sie die Tasten „▼“ und „▲“ gleichzeitig gedrückt, um den BOOST-Modus zu aktivieren. Halten Sie die Tasten „▼“ und „▲“ ein zweites Mal gleichzeitig gedrückt, um den BOOST-Modus zu deaktivieren.





Das Gerät kehrt zu der vor der Aktivierung des BOOST-Modus aktiven Prozent-Einstellung zurück (z. B. wenn es auf 60 % eingestellt war).

% vor dem BOOST, er fällt auf 60 % zurück).



- **Funktionsweise des BOOST-Modus:** Stellt die Elektrolyseausgabe so ein, dass sie während der nächsten 24 Betriebsstunden der Schwimmbadpumpe kontinuierlich läuft. Wenn der Timer den Pumpenzyklus stoppt und am nächsten Tag wieder startet, setzt der BOOST-Modus die Elektrolyse fort, wobei die 8-stündige Polaritätsumkehr beachtet wird (der Zählerstand wird gespeichert).

- **Ende des BOOST-Modus:** Manuelles Abbrechen: Das Gerät kehrt zum aktiven Elektrolysemodus vor Beginn des BOOST-Modus zurück.
- **Nach 24 Stunden:** Das Gerät kehrt automatisch zum aktiven Elektrolysemodus vor Beginn des BOOST-Modus zurück.
- **Anzeige:** Auf dem Elektrolyse-Ausgangsbildschirm blinkt „100“, um anzuzeigen, dass der BOOST-Modus aktiv ist.

## 4.5.6 Tastensperrfunktion

Nach 60 Sekunden Inaktivität leuchtet die automatische Sperrtaste mit dem Symbol „“ auf. Zu diesem Zeitpunkt ist der Bildschirm gesperrt und eine rote Leuchte wird angezeigt. Um die Sperre aufzuheben, halten Sie gleichzeitig die Tasten „“ und „“ gedrückt. Erst nach Aufheben der Sperre können die folgenden Vorgänge durchgeführt werden. Nach Aufheben der Sperre leuchtet das Symbol der Taste „“ weiß.

## 4.5.7 Auslesen der Betriebszeit des Elektrolysegeräts

Drücken Sie gleichzeitig 20 Sekunden lang die Tasten „“ und „“. Auf dem Display wird dann die kumulierte Betriebszeit des Elektrolysegeräts angezeigt. Nach 10 Sekunden kehrt das Display automatisch in den Normalzustand zurück.

## 4.5.8 Überprüfung der Betriebsdauer des Elektrolysegeräts

Wenn das Display 000 anzeigt, beträgt die Betriebsdauer des Elektrolysegeräts weniger als 100 Stunden; wenn es 001 anzeigt, beträgt die Betriebsdauer des Elektrolysegeräts zwischen 100 und 200 Stunden (ausgeschlossen). Bei einer Anzeige von 002 liegt die Betriebsdauer des Elektrolysegeräts zwischen 200 und 300 Stunden (ausgeschlossen); ... Bei einer Anzeige von 100 liegt die Betriebsdauer des Elektrolysegeräts zwischen 10.000 und 10.100 Stunden (ausschließlich). Bitte überprüfen Sie die entsprechende Dauer anhand der Anzeige.

## 4.6 Selbstreinigung mit Polaritätsumkehr

Die Selbstreinigungsfunktion hilft, Kalkablagerungen auf den Titanplatten des Inline-Salzelektrolysegeräts zu reduzieren.

- Werkseinstellung: Die Polaritätsumkehr erfolgt alle 8 Stunden.
- Bei einem Stromausfall behält der Zähler seinen Status bei.
- Im BOOST-Modus erfolgt die Polaritätsumkehr ebenfalls alle 8 Stunden. Der Wechsel zwischen den Polen „+“ und „-“ dauert zwischen 1 und 2 Minuten.
- Synchronisation: Diese Umkehrung wird mit dem Erfassungszyklus des Salzgehalt-Sensors synchronisiert.

## 4.7 Speicherfunktion (Speichermodus)

Der SSCnano+ ist mit einer automatischen Speicherfunktion ausgestattet, die keine Tastenkombinationen oder manuelle Eingriffe erfordert. Dieses Design ermöglicht den Anschluss des SSCnano+ an ein Automatisierungssystem (die Hauptstromversorgung der Einheit kann an ein automatisiertes System angeschlossen werden).

### Parameterspeicher

Bei jeder Einstellung speichert das Gerät automatisch den ausgewählten Elektrolysemodus. Jede neue Änderung ersetzt die vorherige Einstellung; nur der zuletzt konfigurierte Elektrolysemodus wird beibehalten.

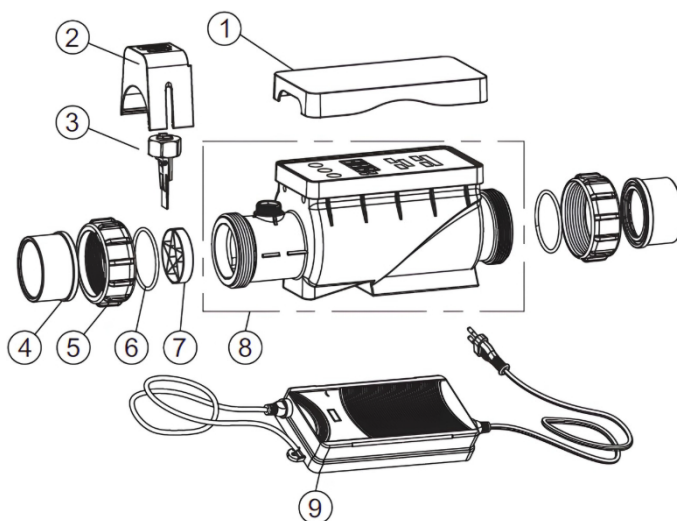
### Verhalten bei Abschaltung oder Stromausfall

Wenn die Einheit ausgeschaltet wird oder die Stromversorgung unterbrochen wird, startet der SSCnano+ automatisch, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Die Chlorproduktion wird automatisch fortgesetzt, genau an der Stelle, an der der Betrieb unterbrochen wurde, wobei alle Parameter erhalten bleiben.

### Anzeige

Der auf dem Bildschirm angezeigte Modus entspricht immer dem zuletzt gespeicherten Elektrolysemodus.

## 5. ERSATZTEILELISTE



Nr.	Code	Bezeichnung	Menge
1	12405029	Transparenter Deckel SSCnano+	1
2	12433030	Abdeckplatte für Durchflusssensor	1
3	50903056	Wasserdurchflusssensor	1
4	12435085	GB63-Verbindungsstück SSCnano+	2
	12435084	2-Zoll-Verbindungsstück SSCnano+	2
5	12401298	SSCnano+ Mutter	2
6	51504281	Silikon-O-Ring d60x3,5	2
7	10416002	Wasserverteilungsventil	1
8	12440111	Hauptgerät SSCnano+20	1
	12440112	Hauptgerät SSCnano+30	1
	12440113	Hauptgerät SSCnano+40	1
9	50928016	Netzteil SSCnano+20	1
	50928017	Netzteil SSCnano+30	1
	50928018	Netzteil SSCnano+40	1

---

## 6. GARANTIEBEDINGUNGEN

---

Als Erstkäufer dieses Geräts, das Sie über einen autorisierten internationalen Händler oder Vertriebspartner von Emaux Water Technology Co. Ltd erworben haben, garantieren Sie, dass Ihre Produkte unter normalen Nutzungsbedingungen während der Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum und gilt nur für den Erstkäufer. Sie ist nicht auf Personen übertragbar, die das Produkt nach Ihnen erwerben. Sie schließt alle Verschleißteile aus. Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt der autorisierte Emaux-Händler defekte Teile durch neue Teile oder, nach Wahl von Emaux, durch wiederverwendbare gebrauchte Teile, die in ihrer Leistung den neuen Teilen entsprechen oder diese übertreffen. Diese beschränkte Garantie gilt nur für Produkte, die bei einem autorisierten Emaux-Händler gekauft wurden. Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Produkte, die beschädigt oder defekt geworden sind:

- (a) infolge eines Unfalls, einer unsachgemäßen Verwendung oder eines Missbrauchs;
- (b) infolge höherer Gewalt;
- (c) aufgrund einer Verwendung, die nicht den in diesem Dokument festgelegten Verwendungsparametern entspricht;
- (d) Aufgrund der Verwendung von Teilen, die nicht von Emaux hergestellt oder verkauft wurden;
- (e) Aufgrund einer Veränderung des Produkts;
- (f) Infolge eines Krieges oder Terroranschlags; oder
- (g) infolge einer Dienstleistung, die von einer anderen Person als einem autorisierten Emaux-Händler oder einem autorisierten Vertreter erbracht wurde

SOFERN IN DIESER GARANTIE NICHT AUSDRÜCKLICH ANDERS ANGEZEIGT, GIBT EMAUX KEINE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, EINSCHLIESSLICH STILLSCHWEIGENDER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. EMAUX LEHNT AUSDRÜCKLICH ALLE GARANTIE AB, DIE NICHT IN DIESER BESCHRÄNKTE GARANTIE GENANNT SIND. ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, DIE GESETZLICH VORGESCHRIEBEN SIND, SIND AUF DIE BEDINGUNGEN DIESER AUSDRÜCKLICH BESCHRÄNKTE GARANTIE BESCHRÄNKTE.

## **EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD**

**2/F, Lockhart Centre, No. 301-307 Lockhart Road,  
Wanchai, Hong Kong**

**PHONE +852 2832 9880**

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

**[www.emauxgroup.com](http://www.emauxgroup.com)**