

aquascenic

BEDIENUNGSANLEITUNG

NEW MODEL 2015 FAN LESS

1g SALT/L PORTABLE COLOR DISPLAY (TFT)

UPGRADE

POSSIBLE

SELF CLEAN

WORLDWIDE

REMOTE

CONTROL

MODBUS

FRESH

WATER

WIFI and

1 BESCHREIBUNG

Aquascenic ist ein Wasseraufbereitungssystem und eine Steuerung für Schwimmbecken. Diese Wasseraufbereitung kombiniert Hydrolyse und Ionisierung. Mit dem Hydrolyse-System werden Oxidationsmittel (wie Sauerstoff, Peroxid, Hydroxyl, Ozon und Chlor) aus Süsswasser mit einem sehr leichten Salzgehalt (um 1g Salz pro Liter) produziert. Auf diese Weise werden in der Zelle die im Wasser vorhandenen organischen Stoffe und Krankheitserreger oxidiert und entfernt. Die erzeugten Desinfektionsmittel verwandeln sich auf ihrem Weg zurück ins Schwimmbecken wieder in Wasser und Salz. Die Kupfer/Silber-Ionisierung (Cu/Ag) gewährleistet eine konstante Ausflockung der Schwebepartikel, wodurch ein ausserordentlich klares und transparentes Wasser erzielt wird. Aquascenic steuert zentral alle Ihre Poolkomponenten und garantiert eine effiziente Interaktion.

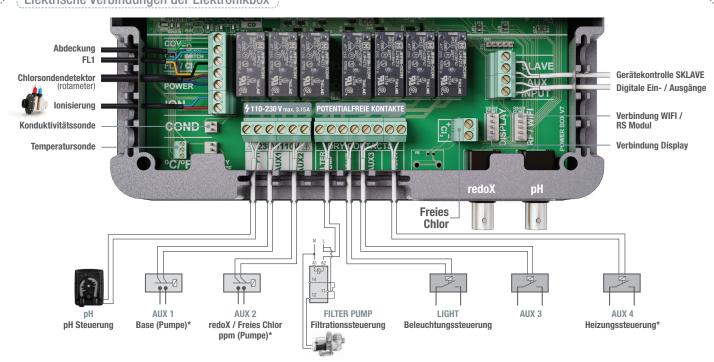


Elektronikbox



- 1 Hydrolyse 110-230 V
- 2 RCA Flusswächter
- 3 Einspeisung 230 V 4 Ein/Ausschalter
- 5 Sicherung für Gerät und Zelle 3.15A
- 6 Sicherung Relais 3.15 A





* Es existiert ein "Installateurmenü" für fortgeschrittene Funktionen. Falls Sie ein autorisierter Installateur sind, fragen Sie bitte Ihren Händler nach dem Installateur/Service Handbuch.

Zelle

- 1 Hydrolysezelle
- 2 RCA Flusswächter
- 3 Zellenanschluss
- 4 Zellenhalterung
- 5 Fluss/Gaswächter (intern)

Ionisierungskammer

- 1 lonisierungskammer (2 / 4 / 6 Elektroden)
- 2 Kupfer/Silber-Elektroden
- 3 Elektrodenmutter
- 4 Elektrodenkabel



Optionale automatische Steuerungen



pH Kontrolle

Messung und Kontrolle des pH-Wertes im Wasser.



redoX Kontrolle

Messung und Kontrolle des redoX-Wertes als Kontrollwert des Freien Chlors.



Kontrolle Freies Chlor

Messung und Kontrolle in ppm des Freien Chlors im Wasser.



Konduktivität

Messung und Kontrolle der Konduktivität im Wasser in Msiemens.



Temperatur

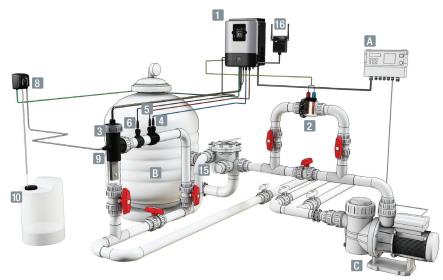
Temperatursonde 0 - 100° C - nötig, um die Modi Filtration: Heizung / Intelligent / Smart zu aktivieren.



Flusswächter

Eingang für mechanischen Sicherheits-Flusswächter. Stoppt die Hydrolyse bei fehlendem Wasserdurchfluss.

INSTALLATION



- Zeitschaltuhr Filtrationspumpe *
- В Silex-, Glas-, Diatomfilter
- C Filtrationspumpe
- Elektronikbox
- CU/AG Elektrodengehäuse 2
- Hydrolysezelle (immer in vertikaler Position)
- pH Sonde (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- redoX Sonde (optional - Modell mit redoX-Kontrolle)

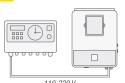
- Konduktivitätssonde (optional - Modell mit Konduktivitätskontrolle)
- Säuredosierpumpe (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- Säureeinspritzdüse (optional - Modell mit pH-Kontrolle)
- Behälter Säure (optional - Modell mit pH-Kontrolle. Nicht im Lieferumfang enthalten)
- Andere Elemente für das Schwimmbad
- RF, RF/WIFI oder WIFI Modul

Stromverbrauch

Produkt	Verbrauch maximal	Empfohlene Absicherung
HD 1	80 W	10 A
HD 2	120 W	10 A
HD 3	400 W	16 A
HD 4	680 W	16 A
HD 5	1000 W	25 A
HD 6	1020 W	25 A
HD 7	1500 W	25 A



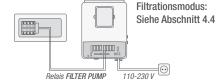
Filtrationssteuerung durch externe Zeitschaltuhr



Filtrationsmodus: "Manuell/FIN"



*Filtrationssteuerung durch interne Zeitschaltuhr



ERSTEINSTELLUNG DES WASSERS

Wassereinstellungen

- Einstellen des Laugengrades zwischen 90 und 110 ppm.
- Einstellen des pH zwischen 7,2 und 7,5.
- 3 Einstellen des Chlor zwischen 1 und 1,5 ppm.
- Im Falle des Ursprungs des Wassers aus einem Tiefenbrunnen: Schockchlorung mit Trichlorisocyanursäure (2 kg je 50m³ Wasser).

Konduktivitätseinstellungen

- In schwach leitfähigen Gewässern geben Sie 1 kg Natriumchlorid (NaCl) pro m3 Schwimmbadwasser zu.
- In Schwimmbecken mit starker Sonneneinstrahlung ist es nötig, 40 gr/m3 Stabilisator (Isocyanursäure) zuzugeben.

ARBEITSWEISE DES SYSTEMS Hauptbildschirm Wassertemperatur Heizung ON/OFF Cover Produktion automatisch reduziert auf Status der Zusatzrelais den gewählten %-Satz (siehe Display 1.2) Pol 1 Polarität 1 / Pol 2 Polarität 2 Aktuelle Zeit Wartezeit ---Hydrolyse Flow Filtration gestoppt wegen fehlendem Wasserdurchfluss Produktionsintensität in % Fehlen von Konduktivität oder Salz / Zelle verkrustet / Zelle verbraucht (überprüfen Sie die Arbeitsstunden) Cu/Ag Ionisierung \triangle (+)Intensität in mÅ 100% Pr on Zeitschaltuhr Ionisierung Pol 1 Polarität 1 / Pol 2 Polarität 2 Automatische Messungen pH / redoX / 250 Freies Chlor / Konduktivität (laut Optionen) ∇ 7.5 Einstellwert pH maximum (Säurekontrolle) Status Filtrationsrelais ON/OFF Funktionseinstellungen der Säure- und Basepumpe (siehe Sektion 4.4 - Filtrierung) AL3 Maximale Dosierzeit überschritten (🖘 um den Alarm zurückzusetzen) man Manuell 7.0 Einstellwert pH minimum (Basekontrolle) aut Automatik ON/OFF Funktion der Chlorpumpe hea Heizung FL1 Flussalarm / FL2 Fehler Rotameter Cl, smt Smart 700 Einstellwert redoX minimum int Intelligent Kommunikation Display - Hauptplatine Status Relais Beleuchtung rot zeigt Kommunikationsfehler an Manuell / aut Automatik man PLUS Taste Änderung Wert/Auswahl MINUS Taste Änderung Wert/Auswahl OK Taste auswählen/bestätigen AB Taste Navigieren nach unten **AUF Taste** ZURÜCK/AUSTRITT Taste

Navigieren nach oben



- **1.1** Hydrolyse: Programmierung der Hydrolysefunktion.
- **1.2** Stufe: Gewünschte Desinfektionsproduktion (in %). Abdeckung: Verbindung der automatischen Abdeckung.

∯ pH Kalil

털 pH Kalib

A Redox Kalib

를 Redox Kalib 를 Temp. kalib



4.1 Hydrolyse

Reduktion der Chlorproduktion in Prozent, wenn die Schwimmbadabdeckung geschlossen wird. Schock: Filtration für 24h bei

maximaler Intensität.



Automatische Rückkehr zum programmierten Filterzyklus.

1.3 Während der Schockperiode kann die Redoxsteuerung deaktiviert werden.



2.1 ion Cu/Ag: Menü zum Betrieb der Ionisierung.



2.2 Intensität in mA: Der empfohlener Wert liegt zwischen 20 und 50 mA. Empfohlene Zeitschaltuhreinstellung: Pr 10





- **3.1** Messungen: Einstellung der Sollwerte und Messsonden.
- 3.2 Sollwerte für jede Messung.
- 3.3 Einstellung der Sollwerte.
- **3.4** Kalibrierung der pH Sonde: Empfohlen jeden Monat während der Poolsaison.

3.5 Kalibrierung mit Puffer (Pufferlösungen pH7 / pH10 / Neutral). Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm (fig. 3.6).

3.7 Manuelle Kalibrierung: Ermöglicht die Justierung der Sonden um jeweils 1 Punkt (ohne Puffer) – nur empfohlen zum Justieren kleiner Abweichungen der Ablesungen.





700 Rx

700 Rx





27.3

27.3 |⋅c

₾

οк





- Poolsaison.

 3.10 Kalibrierung mit Puffer (Pufferlösung 465 mV). Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm (fig. 3.11).
- **3.12** Manuelle Kalibrierung: Ermöglicht die Justierung der Sonden ohne Pufferlösungen nur empfohlen zum justieren kleiner Abweichungen der Sondenlesungen.

oĸ

ூ

- 3.13 Ohne die Sonde aus dem Wasser zu nehmen, benutzen Sie die PLUS/MINUS Tasten, um die Ablesung zu justieren, sodass sie mit Ihrem Referenzwert übereinstimmt (Fotometer oder andere Messung).
- 3.8 Ohne die Sonde aus dem Wasser zu nehmen, benutzen Sie die PLUS/MINUS Tasten, um die Ablesung zu justieren, sodass sie mit Ihrem Referenzwert übereinstimmt (Fotometer oder andere Messung).

3.15 Temperatur Kalibrierung: Um den Unterschied zwischen der von der Sonde gemessenen und der aktuellen Temperatur einzustellen, benutzen Sie die PLUS/MINUS und AUF/AB Tasten. Stellen Sie die aktuelle Temperatur ein und drücken Sie auf OK.





Sie können
von jedem
Filtrationsmodus
in das Menü
"Filtereinigung"
eintreten. Ist diese
Funktion einmal
ausgewählt, drücken

Sie die Taste OK.

4.4 Filtration

4.1 Filtrationsmodi

4.2 Manuell: Ermöglicht das manuelle Ein- und Ausschalten des Filtrationsprozesses, ohne Zeitschaltuhr und Zusatzfunktionen.

4.3 Automatisch (Zeitgesteuert): In diesem Modus lässt sich die Filtration in Abhängigkeit von Zeitschaltuhren, welche die Eingabe von Start- und Stoppzeiten ermöglichen, einschalten. Die Zeitschaltuhren arbeiten auf täglicher Basis.

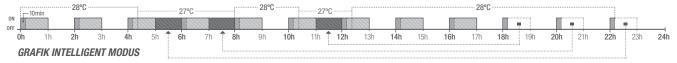
4.4 Smart*: Dieser Modus benutzt als Basis den Automatik- oder Zeitschaltuhrmodus mit seinen 3 Filtrationsintervallen. Allerdings werden die Filtrationszeiten in Funktion der Temperatur nachjustiert. Hierzu werden 2 Temperaturparameter eingegeben: Die maximale Temperatur, ab welcher die Filtrationszeiten mit den eingestellten Zeiten der Zeitschaltuhr übereinstimmen, und die minimale Temperatur, unter welcher die Filtration auf 5 Minuten reduziert wird, was dem Filtrationsminimum entspricht. Zwischen diesen 2 Temperaturen steigen die Filtrationszeiten lineal. Es besteht die Möglichkeit den Antigefriermodus zu aktivieren, bei welchem sich die Filtration einschaltet, sobald die Wassertemperatur unter 2° fällt. 3.5 Heizung per Zeitschaltuhr mit Option zur Klimatisierung*: Dieser Modus arbeitet gleich wie der Automatikmodus, schafft aber züsätzlich die Möglichkeit die Temperatur zu kontrollieren. Die Wunschtemperatur wird in diesem Menü eingestellt, und das System arbeitet mit einer Hysterese von 1 Grad (z.B: Die Wuschtemperatur ist 23° - das System wird sich selbst einschalten, wenn die Temperatur unter 22° fällt und wird nicht stoppen, bevor die Temperatur 23° übersteigt).

4.4 Filtration (Fortsetzung)

Klima OFF: Die Heizung arbeitet nur während der eingestellten Filtrationsperioden. Klima ON: Hält die Filtration am Laufen, wenn die Filtrationsperiode beendet ist, falls die Wassertemperatur unterhalb der Wunschtemperatur liegt. Wenn die Wunschtemperatur erreicht ist, stoppen Filtration und Heizung und werden bis zur nächsten programmierten Fitrationsperiode nicht mehr eingeschalten.

3.6 Intelligent*: In diesem Modus hat der Benutzer 2 Betriebsparameter, um die gewünschte Wassertemperatur mit dem Minimum an Filtrationsstunden zu garantieren: Die Wunschtemperatur des Wassers und die Minimum-Filtrationszeit (minimaler Wert von 2 Stunden und maximaler Wert von 24 Stunden) werden

gewählt. Das Gerät unterteilt die gewählte "Minimum-Filtrationszeit" in 12 gleich grosse Fragmente, welche alle 2 Stunden hochstarten. Sollte in einer dieser Filter/Heizperioden die Wunschtemperatur nicht erreicht werden, wird die jeweilige Filter/Heizperiode verlängert, bis die Wunschtemperatur erreicht ist. Um die Filtrationsstromkosten auf einem Minimum zu halten, wird diese zusätzliche Filterzeit von den folgenden Fragmenten der "Minimum-Filtrationszeit" abgezogen. Die ersten 10 Minuten jeder Periode werden allerdings immer respektiert. Beispiel (siehe Grafik): Minimale Temperatur = 28°C und minimale Filtrationszeit = 12 Stunden.



3.7 Filterreinigungsmodus (und Poolreinigung durch Absaugung): Benutzen Sie die AUF/AB Tasten, um die Filtrationspumpe ein- oder auszuschalten. Das Gerät wird über die verstrichene Zeit vom Moment der Aktivierung oder Deaktivierung informieren. Folgen Sie den Anweisungen des Filterherstellers, um eine angemessene Filterreinigung durchzuführen.
*Anmerkung: Die verschiedenen Modi sind nur operativ, sofern das Temperaturmodul im Menü Installateur aktiviert wurde (und auch ein Temperaturfühler angeschlossen ist).



5.1 Beleuchtung

- 5.2 Manueller Modus (ON/OFF).
- **5.3** Automatischer Modus: Start und Stopp der Beleuchtung werden festgelegt. Die Zeitschaltuhr kann auch mit einer Frequenz geschalten werden: Täglich; alle 2 Tage; alle 3 Tage; alle 4 Tage; alle 5 Tage; wöchentlich; alle 2 Wochen; alle 3 Wochen; alle 4 Wochen.



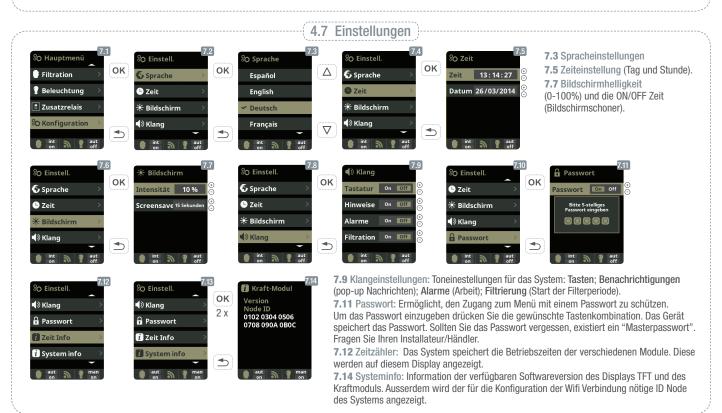
6.1 Zusätzliche Relais

6.2 Es ist möglich bis zu 4 zusätzliche Relais zu kontrollieren (beispielsweise für Wasserattraktionen, Brunnen, automatische Bewässerung, automatische Reinigung, Luftjets für Spas, Gartenbeleuchtung, etc.). Dieses Menü beschreibt die Einstellung der verfügbaren externen Relais.

6.3 Manueller Modus (ON/OFF).

6.4 Automatischer Modus: Start und Stop des externen Gerätes werden festgelegt. Die Zeitschaltuhr kann auch mit einer Frequenz geschalten werden: Täglich; alle 2 Tage; alle 3 Tage; alle 4 Tage; alle 5 Tage; wöchentlich; alle 2 Wochen; alle 3 Wochen; alle 4 Wochen.

6.5 Tempo-Modus: Arbeitszeit in Minuten und eine Taste werden festgelegt. Jedes mal wenn die Taste gedrückt wird, startet das am Relais angeschlossene externe Gerät für die vorgegebene Zeit. (Typische Verwendung beispielsweise Luft-Jets von Spas).



5 SYSTEME MIT redoX KONTROLLE

Der Redoxwert informiert uns über das Oxidations/Reduktionspotential des Wassers und wird zur Bestimmung des Sterilisationsbedarfs ermittelt. Der Einstellwert ist der minimale Redoxwert für die Aktivierung/Deaktivierung der Titanzelle. Die Einstellung des idealen Redoxwertes ist der letzte Schritt bei der Inbetriebnahme des Aquascenicsystems. Um den idealen Redoxwert für Ihr Schwimmbecken zu finden befolgen Sie bitte folgende Anleitung:

- Schalten Sie die Filtrationsanlage Ihres Schwimmbeckens ein (das Wasser Ihres Schwimmbeckens sollte das vollständig aufgelöste Salz enthalten).
- 2 Geben Sie Chlor ins Wasser bis 1-1,5 ppm erreicht sind (etwa 1-1,5gr Chlor/m³ Wasser). Der pH-Wert sollte zwischen 7,2 und 7,5 liegen.
- 3 Nach 30 Minuten lesen Sie den Wert des Freien Chlor in Ihrem Schwimmbecken ab (Manuelles Messgerät DPD1). Falls dieser zwischen 0,8 und 1,0 ppm liegt, lesen Sie an der Redoxanzeige den gemessenen Wert ab und speichern Sie diesen als Einstellwert zur Aktivierung/Deaktivierung der Hydrolysezelle.
- Uberprüfen Sie am nächsten Tag das Niveau des Freien Chlor (Manuelles Messgerät DPD1) und des redoX. Erhöhen oder verringern Sie den Einstellwert, falls nötig.
- Vergessen Sie nicht den redoX-Sollwert alle 2 bis 3 Monate festzulegen/zu überprüfen vor allem auch, wenn sich die Wasserparameter stark verändert haben (pH / Temperatur / Konduktivität).

6 WARTUNG

Wartung während der ersten Tage

Während der ersten 10-15 Tage des Betriebes Ihres Schwimmbeckens sollten Sie folgendes beachten:

- Während des Betriebes der Ionisierung ist es wichtig, die Kupferkonzentration von 0,5 ppm im Wasser nicht zu überschreiten. Aus diesem Grunde ist es obligatorisch, den Kupfergehalt während der Startfase (erste Wochen) zu messen und die Kupferproduktion zu reduzieren (zwischen 20 und 50 mA), nachdem ein Kupfergehalt von 0,5ppm im Wasser erreicht wird. Ausserdem muss die Zeitlimitierung Pr 10 (siehe Abschnitt "4.2 Ion Cu/Ag") gestartet werden.
- 2 Halten Sie den pH-Wert zwischen 7,2 und 7,4. Falls der pH-Wert unerwartet instabil ist und VIEL SÄURE KONSUMIERT, überprüfen Sie die Alkalinität (empfohlener Wert zwischen 80 und 120 ppm).
- 📵 Sie sollten den Bodenreiniger einsetzen und die Skimmer, wenn nötig, reinigen, um das Wasser in perfektem Zustand zu halten.

Beachten Sie, dass das System Zeit braucht, um sich an Ihr Schwimmbecken anzupassen. Während der ersten 3-5 Betriebstage werden Sie chemische Produkte zugeben müssen.

Reinigung der Titanzelle

Falls nötig, führen Sie eine monatliche visuelle Inspektion durch. Um die Zelle zu reinigen:

- 1 Nehmen Sie die Zelle aus der Halterung, nachdem das Kreislaufsystem gestoppt ist und die Ventile geschlossen sind.
- Geben Sie die Zelle nicht mehr wie 10 Minuten in 15% -ige Salzsäure (1,5 I Säure auf 8,5 I Wasser).
- Sobald die Verkrustungen weich werden, reinigen Sie die Zelle mit einem Hochdruckreiniger.

BENUTZEN SIE NIEMALS METALLISCHE GEGENSTÄNDE ODER KLINGEN, UM DIE VERKRUSTUNGEN ZU LÖSEN. Das Verkratzen der Kanten oder der Oberfläche der Titanplatten macht diese chemisch angreifbar und bewirkt Schäden, was zur Annullierung der Garantie führt.

Zweiwöchige Kontrollen

FREIES CHLOR: 1,0 - 2,0 ppm

pH: 7,2 - 7,5

Cu CONCENTRATION: 0,3 - 0,5 ppm

Monatliche Kontrollen

ALKALINITÄT TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm SALZKONZENTRATION: 800 - 1.500 ppm ISOCYANURSÄURE: 30 - 50 ppm

TITANZELLE: Visuelle Inspektion um Verkrustungen zu entfernen.

Generelle Wartung

- Sie sollten den Bodenreiniger wie gewohnt einsetzen und die Skimmer, falls nötig, reinigen.
- 2 FILTERREINIGUNG (BACKWASH): Mit den Systemen ist es nicht nötig, den Filter oft zu waschen. 1 mal alle 20 Tage sollte genügen (sofern der Druck nicht über 1 bar steigt. In diesem Falle müssen Sie eine Filterreinigung durchführen).

 SEHR WICHTIG! Stellen Sie sicher, dass die Elektrolyse/Hydrolysezelle ausgeschaltet ist, wenn Sie die Filterreinigung durchführen. Falls die Filtrationspumpe über das System gesteuert wird, Benutzen Sie die Option "Filterreinigung" des programmierten Filtrationsmodus. Siehe Abschnitt 4.4 Filtration (Filterreinigung).
- 3 ZUGABE VON FRISCHWASSER: Immer über die Skimmer, damit dieses zuerst durch das Aquascenic System läuft, bevor es in das Schwimmbecken gelangt. Beachten Sie, dass Sie dem Frischwasser die nötige Menge Salz zufügen (1 gr Salz / Liter zugegebenem Wasser).
- 4 ES IST NICHT EMPFEHLENSWERT, DAS WASSER IM WINTER ZU WECHSELN. Wir empfehlen den Betrieb des Systems 2-3 mal pro Woche (2-3 h pro Tag).
- DOSIERPUMPEN: Überprüfen Sie periodisch den Flüssigkeitsstand im Säurebehälter, damit die Pumpe nicht trocken läuft. Die Dosierpumpe benötigt Wartung (siehe Wartungsanleitung in der Verpackung).
- pH / redoX / KONDUKTIVITÄTS SONDEN: Die Sonden sollten, falls nötig, gereinigt werden (überprüfen Sie diese alle 5-6 Monate). Zur Reinigung geben Sie diese in das Fläschchen mit destilliertem Wasser (transparente Flüssigkeit). Nach jeder Reinigung sollten Sie die Sonden neu justieren. Die Sonden müssen immer feucht oder nass sein und dürfen nicht austrocknen (bei Entleerung des Pools, zb. bei Einwinterung, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Messköpfe der Sonden in Wasser eingetaucht lagern).

7 FEHLERDIAGNOSE

Die Anzeigen sind nicht erleuchtet

- Überprüfen Sie, ob der der EIN/AUS-Schalter erleuchtet ist.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Bildschirm und Elektronikeinheit.
- Überprüfen Sie die GERÄTESICHERUNG 3.15 A sie könnte wegen Überlast ausgelöst haben
- Überprüfen Sie die elektrische Einspeisung 110V/60Hz 230V/50Hz.
- Falls das Problem bestehen bleibt, kontaktieren Sie den Technischen Service.

Die Intensität des Hydrolysesystems erreicht nicht das Maximum

- Überprüfen Sie die Konzentration von Salz oder Brom im Wasser.
- Prüfen Sie den Zustand der Zelle (diese könnte verschmutzt oder verkrustet sein).
- Reinigen Sie die Zelle laut den Instruktionen in Abschnitt 6.
- Reinigen Sie auch den Flusswächter, welcher sich in der Zellenhalterung befindet.
- Überprüfen Sie, ob die Titanzelle verbraucht ist (beachten Sie, dass die Lebensdauer der Zelle mit 5.000 Stunden garantiert ist = ca. 2-3 Jahre bei Schwimmbecken, die nur im Sommer betrieben werden). – Siehe letzter Abschnitt der Fehlerdiagnose für mehr Information.

Das Niveau des Freien Chlor im pool erreicht keine 0,2 ppm

- Erhöhen Sie die Filtrationsstunden.
- Erhöhen Sie die Intensität der Hydrolyse.
- Überprüfen der Konzentration von Natriumbromid oder Salz im Wasser (1 gr NaCl/l).
- Überprüfen Sie das Isocyanursäure-Niveau im Wasser (30-50 ppm) nur, wenn Sie normales Salz verwenden.
- Überprüfen, ob die Reagenz Ihres Freies Chlor- Messgerätes nicht abgelaufen ist.
- Die Anzahl der Badegäste oder die Wassertemperatur sind gestiegen.
- pH-Wert des Wassers ist h\u00f6her als 7,8 in diesem Falle sollten Sie ihn justieren.

Die Hydrolyseanzeige zeigt LOW

- Fehlen von Konduktivität im Wasser (siehe 3 Ersteinstellung des Wassers).
- Zelle auf Verkrustung prüfen.
- · Siehe Fehlerdiagnose "Die Intensität erreicht nicht das Maximum".

Die Hydrolyseanzeige zeigt FLOW

- Prüfen Sie die Steckverbindung des Flusswächters.
- Reinigen Sie die Verkrustungen des Flusswächters im oberen Teil der Zelle.
- Prüfen Sie, ob sich Luft in den Rohren befindet (der Flusswächter muss immer in Wasser eingetaucht sein).

Übermaß an Chlor im Wasser

- Senken Sie die Intensität der Hydrolyse.
- Falls Ihr Gerät über "automatische Redoxsteuerung" verfügt, überprüfen Sie den redoX Einstellwert.
- Überprüfen Sie die Redoxsonde, und justieren Sie sie, falls nötig.

Die Titanzelle verkrustet innerhalb eines Monats

- Sehr hartes Wasser und erhöhte pH und Alkalinität Total (Ausgleichen des Wassers und Justieren von pH und Alkalinität).
- Überprüfen Sie, ob sich der automatische Polaritätswechsel alle 300 Minuten vollzieht.
- Konsultieren Sie den Technischen Service über die Möglichkeit der Beschleunigung des Polaritätswechsels (automatische Selbstreinigung) ACHTUNG: Wenn Sie den Polaritätswechsel beschleunigen, reduziert sich die Lebensdauer der Zelle (5.000h) proportional.

Alarm AL3 und pH Dosierpumpe gestoppt

- Die maximale Dosierzeit (Standard 200 Min.) ist erreicht und Säuredosierpumpe stellt ab, um die Versäuerung des Wassers zu verhindern.
- Um die Meldung zu löschen und die Dosierung neu zu starten drücken Sie ESC (⑤). Überprüfen Sie folgendes, um Fehler am Gerät auszuschliessen: Überprüfen auf korrekte pH-Sondenlesung. Gegebenenfalls Sonde kalibrieren, oder gegen eine Neue tauschen; Überprüfen, ob der Säure/Basebehälter voll ist, und ob die Dosierpumpe korrekt arbeitet; Überprüfen der variablen Geschwindigkeit der Dosierpumpe.

Weiße Schuppen im Wasser

- Dies geschieht, wenn das Wasser extrem hart und unausgeglichen ist. Gleichen Sie das Wasser aus, und überprüfen Sie den Zustand der Zelle. Reinigen Sie diese, falls nötig.
- 1 kleiner Sack Flockungsmittel in den Skimmer geben und 24 Stunden filtern

Oxidation an metallischen Teilen des Schwimmbeckens

- Die oxidierten Elemente verfügen nicht über eine den Normen entsprechende Erdung. Kontaktieren Sie einen Fachmann bezüglich dessen Installation.
- Die oxidierten Elemente sind nicht aus rostfreiem Stahl (mindestens 304 empfohlen 316).

Die Polarität 1 erreicht die maximale Intensität und die Polarität 2 (automatische Reinigung) erreicht die maximale Intensität nicht

Wenn das Salzniveau korrekt ist (1 kg/m³): Die Zelle erreicht ihr Lebensende. Von diesem Moment an überprüfen Sie die Betriebsintensität alle 15-20 Tage. Wenn
die maximale Intensität der Polarität 2 nicht die mittlere Intensität erreicht, empfehlen wir die Zelle gegen eine Neue zu tauschen, falls Sie sich in der Sommersaison
befinden. Falls dies während der Wintersaison passiert, tauschen Sie die Zelle erst am Anfang der Sommersaison aus.



HINWEIS

Halten Sie die chemische Zusammensetzung des Wassers wie in der Betriebsanleitung beschrieben.

FILTERREINIGUNG

Stellen Sie sicher, dass die Elektrolyse/Hydrolysezelle abgeschaltet ist, wenn Sie die Filterreinigung durchführen. Falls die Filtrationspumpe über das System gesteuert wird, Benutzen Sie die Option "Filterreinigung" des programmierten Filtrationsmodus. Siehe Abschnitt 4.4 – Filtration (Filterreinigung).

SEHR WICHTIG

Beachten Sie, dass das System Zeit braucht, um sich an Ihr Schwimmbecken anzupassen. Während der ersten 5 Betriebstage werden Sie chemische Produkte zugeben müssen. ERDUNG

Alle metallischen Elemente im Schwimmbecken, wie zb. Scheinwerfer, Leitern, Wärmetauscher, Abwasserrohre oder Ähnliche, welche sich in einer Entfernung von bis zu 3 m (10 feet) vom Spa oder dem Schwimmbecken befinden, müssen mit einer Erdung von weniger als 37 0hm versehen sein. Falls Sie einen Wärmetauscher verwenden, empfehlen wir Ihnen, einen aus Titan zu benutzen.

SICHERHEI"

Um dem Unfallrisiko vorzubeugen, sollte dieses Produkt nicht von Kindern benutzt werden, ausgenommen, wenn dies unter sorgfältiger Aufsicht von Erwachsenen geschieht. Kinder sollten nur unter ständiger Aufsicht von Erwachsenen Jacuzzi´s, Spa´s oder Schwimmbecken benutzen.

HANDHABUNG UND DOSIERUNG CHEMISCHER PRODUKTE

Benutzen Sie chemische Produkte mit äußerster Vorsicht. Wenn Sie Säureverdünnungen herstellen, geben Sie immer die Säure ins Wasser. Geben Sie NIE das Wasser in die Säure!!! Hierdurch können SEHR gefährliche Dämpfe entstehen.

