aquascenic BEDIENUNGSANLEITUNG













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



ERSTEINSTELLUNG DES WASSERS

Wassereinstellungen

- Einstellen des Laugengrades zwischen 90 und 110 ppm.
- Einstellen des pH zwischen 7,2 und 7,5. 2
- 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.

Verbrauch

maximal

80 W

120 W

400 W

680 W

1000 W

1020 W

1500 W

0**000,000** 0

Empfohlene

Absicherung

10 A

10 A

16 A

16 A

25 A

25 A

25 A

Filtrationsmodus:

Filtrationsmodus:

110-230 V 😳

Siehe Abschnitt 4.4

"Manuell/FIN"







Sie den Anweisungen am

Bildschirm (fig. 3.11).

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

📑 Puffer Kal. 7.2 ^{pt} • Manuelle Ka 7.2 ^{pt} ₅ int 🔊 📍 700 mv 700 Rx mV

ок

🧉 pH Kalib

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).

nuelle pH Ka

U†

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.

4.4 Filtration ок +🕈 Hydrolyse Auto o Ion Cu/Ag <u>1 00:00</u> 00:00 Messunaer **2** 00:00 00:00 ilterreiniauna 3 00:00 00:00 1 m Filterreinigung Filtration 🌒 m 00:00:00 ++Heizuna dus Intelligent umpe eir umne ausse 10°C 0°C Min. Temp [emperatur Temperatur 28°C 💼 man 🔊 📍 au lax. Temp. 25°C Minimum 8 Stunder Sie können Frostschut: On Off **1** 00:00 00:00 Filterreinigung von jedem Filtrationsmodus **1** 00:36 00:38 2 01:07 01:08 in das Menü

3.12 Manuelle Kalibrierung: Ermöglicht die Justierung der Sonden ohne Pufferlösungen – nur empfohlen zum justieren kleiner Abweichungen der

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)

Sie die Taste OK.

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).



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.
- Uergessen 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.
- 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).
- 3 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.

Monatliche Kontrollen

ALKALINITÄT TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm

- 2 Geben Sie die Zelle nicht mehr wie 10 Minuten in 15% -ige Salzsäure (1,5 | Säure auf 8,5 | Wasser).
- **3** 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.

SALZKONZENTRATION: 800 - 1,500 ppm

ISOCYANURSÄURE: 30 - 50 ppm

TITANZELLE: Visuelle Inspektion um

Verkrustungen zu entfernen.

 Zw	/ei	W	ÖC	hi	ge	K	lon	Iti	rol	ler	ן	
	FR	EIE	S	CHL	OR		1,0	-	2,0	рр	m	
					pН		7,2	-	7,5	,		

Cu CONCENTRATION: 0,3 - 0,5 ppm

Generelle Wartung

- Sie sollten den Bodenreiniger wie gewohnt einsetzen und die Skimmer, falls nötig, reinigen.
- 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).
- 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).
- **5** DOSIERPUMPEN: Überprüfen Sie periodisch den Flüssigkeitsstand im Säurebehälter, damit die Pumpe nicht trocken läuft. Die Dosierpumpe benötigt Wartung (siehe Wartungsanleitung in der Verpackung).
- 6 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



3 m (10 feet) vom Spa oder dem Schwimmbecken befinden, müssen mit einer Erdung von weniger als 37 Ohm versehen sein. Falls Sie einen Wärmetauscher verwenden, empfehlen wir Ihnen, einen aus Titan zu benutzen.

SICHERHEIT

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.

