



Automatisiertes Brom Generierung System für Whirlpool und Swim Spa



BLU WATER
TECHNOLOGY

Standard und Top-Side

1. WARNHINWEISE.....	3
2. BLU FUSION SYSTEMKOMPONENTEN	4
3. INSTALLATIONSANWEISUNGEN.....	5
4. WIE FUNKTIONIERT MEIN ISIS	6
5. INBETRIEBNAHME/BETRIEBSANLEITUNG	7
6. WARTUNG UND BETRIEB.....	8
7. WIE UND WANN NATRIUMBROMID HINZUGEFÜGT WERDEN MUSS.....	10
8. IHRE ISIS-STEUERUNG VERSTEHEN	11
9. ÜBERPRÜFUNG DER LEITFÄHIGKEIT	12
10. SCHNELLÜBERSICHT DER VERHALTENSREGELN	12
11. ANHANG I: GLOSSAR	13
12. ANHANG II: SPA-WASSERMANAGEMENT	14
13. SCHNELLE BROM-FEHLERANALYSE	14
14. PHOSPHATTEST.....	16

Niemals Chlor in Ihrem Spa verwenden; benutzen Sie nur chlorfreie Desinfektionsmittel!

Niemals CYA oder Cyanursäure in Ihrem Spa verwenden!

Niemals in einem Spa ohne Brom baden!

Kinder sollten in der Nähe Ihres Spas immer beaufsichtigt werden!

Immer Ihr Spa abdecken, wenn er nicht in Gebrauch!



WARNHINWEISE:

Bei der Verwendung dieses elektrischen Betriebsmittels sollten immer grundlegende Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden, einschließlich der Folgenden:

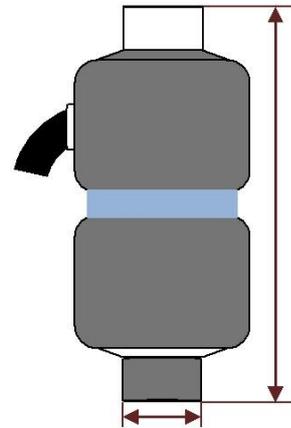
- **BEVOR SIE "ISIS" MIT DEM STROMNETZ VERBINDEN, LESEN UND BEFOLGEN SIE BITTE ALLE ANWEISUNGEN**
- *ISIS* muss in Nordamerika an einem mit einem FI-Schutzschalter (GFCI) bzw. einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützten Stromkreis angeschlossen werden, dessen Bemessungsfehlerstrom in Europa 30 mA nicht übersteigen darf.
- Ein mit Erde oder dem Symbol \perp markierter Anschluss befindet sich im Innern des Anschlussklemmkasten.
- Zur Reduzierung des Risikos eines Elektroschocks, muss dieser Anschluss mit der Erdungseinrichtung der Stromversorgungsschalttafel mit einem Kupferdraht in gleicher Größe, wie die im Lieferumfang enthaltenen Schaltkreisleiter, verbunden werden.
- Unter Strom stehende Teile, außer Teilen mit Niederspannung (Stromspannung von weniger als 12 Volt), müssen für die im Spa befindlichen Personen unzugänglich sein.
- Erde/Masse-Geräte müssen dauerhaft an einer festen Verdrahtung angeschlossen werden.
- Teile, die Elektrokomponenten enthalten, mit Ausnahme von Fernbedienungen, müssen so hingelegt oder angebracht werden, dass sie nicht in die Wanne fallen können.
- *ISIS* soll mit Schrauben befestigt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben den internen Schaltkreis nicht berühren und keine Flüssigkeit eindringen kann.
- Ein beschädigtes Netzkabel muss vom Hersteller, seiner Kundendienstvertretung oder ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- In den USA muss das Natriumbromid gemäß der EPA (amerikanischen Umweltschutzbehörde) registriert sein. In Kanada darf das Natriumbromid, nur mit gemäß dem Pest Control Produkt Act (kanadisches Gesetz für Schädlingsbekämpfungsprodukte) registriertem Natriumbromid verwendet werden.
- Reinigen und/oder ersetzen Sie Ihren Filter mindestens einmal pro Monat.
- Ihr *ISIS-Gerät* sollte nach der Heizung in der Umwälzpumpenlinie installiert werden.
- **WARNUNG** - Um das Verletzungsrisiko zu verringern, sollten Sie Kindern die Benutzung dieses Produkts nicht gestatten, es sei denn, diese werden jederzeit genau beaufsichtigt.



ISIS-Systemkomponenten

Geräteeigenschaften:

- Logix Controller mit einstellbarem Bromausgang (12 Einstellungen plus „BOOST“)
- Automatische Umpolung (alle 2 Minuten)
- Zum Patent angemeldete graphitische Elektrodenzelle
- Automatische Volterkennung von 110 bis 240 Volt Wechselspannung (50-60 Zyklen)
- Stromverbrauch: ISIS=20 Wat, 34 VA Maximum
- 2 Jahre Garantie auf Elektroteile
- 2 Jahre Garantie auf Zellaustausch
- Die GARANTIE verfällt, wenn die Elektrode horizontal installiert wird.**



Das ISIS Bromgenerator - Komplettsystem beinhaltet:

1 -Elektroniksteuerung „NEMA 4X/IP65 Gehäuse, 12 verschiedene Stromeinstellungen plus „BOOST“, Zyklussteuerung mit bis zu 97 % Auslastung, 110 bis 240 Volt Wechselstrom Eingangsspannung, automatische Umpolung gewährleistet effektiven Elektroden-Zellenbetrieb“.

1 - Brom-generierende Elektrodenzelle

1 - Tru-Blu Natriumbromid-Teststreifen (Teststreifen Tests NUR für Natriumbromid - **NICHT für das Testen von Brom**)

2 - 1" bis 3/4" Rohrbögen

1 - Phosphat-Test-Set



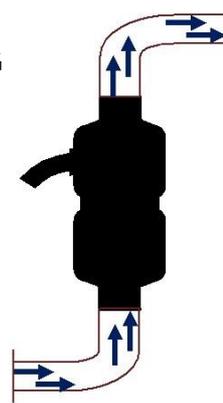
INSTALLATIONSANWEISUNGEN

ACHTUNG: LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG

NIEMALS Horizontal



IMMER Vertikal



Elektrode muss VERTIKAL installiert werden

WARNUNG: Trennen Sie die Elektrischen Leitung vor der Wartung -
Benützen Sie nur Kupferleitungen

1. Der Schaltkasten muss vertikal installiert werden und **DARF NIE** flach auf die Rückseite gelegt werden. Dies kann einen Wasserschaden verursachen, der nicht von Ihrer Garantie abgedeckt wird!
2. Die vier Schrauben an den vier Ecken des Gehäusedeckels (oben) lösen.
3. Den flexiblen Typ SW, SWT, SJ, oder SJT Kupferwicklung durch den flüssigkeitsdichten Kompressionsanschluss an dem Kasten einführen. Das gegenüberliegende Ende der Kupferspule sollte mit der Stromversorgung des Spas verbunden werden und die Verbindung sollte ein GF enthalten. Wenn das Spa nicht mit einem GF verbunden ist, sollte eines bereitgestellt werden.
4. Die Mutter festziehen, bis die Außenisolierung des Drahtes gut abgedichtet ist.
5. Die Isolierung des weißen, schwarzen und grünen Drahts 3/8 Zoll zurückziehen.
6. Den grünen Draht in eine der Erde- \perp Anschlüsse stecken.
7. Den weißen und den schwarzen Draht in die Stromanschlüsse (L1, L2) stecken. Die Polarität der Netzspannungsanschlüsse ist nicht wichtig.
8. Die Schaltkastenabdeckung wieder anbringen. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben der Abdeckung fest angezogen sind, damit keine Flüssigkeit eindringt.



Wie arbeitet mein ISIS-Gerät?

Der automatische ISIS-Bromgenerator ist die einfachste und kosteneffizienteste Lösung, um Ihr Wasser immer glasklar und einladend zu erhalten. ISIS verwendet in Ihrem Spa-Wasser natürlich vorkommende Bromidsalze und konvertiert sie über eine Niedrigspannung in reines Brom. Diesen Prozess nennt man Elektrolyse. Brom bleibt so lange in Ihrem Wasser erhalten, wie Sie Ihr Wasser effektiv managen. Durch das Beseitigen chemischer Nebenprodukte wird das verschwenderische Wasserablassen und Wiederauffüllen drastisch reduziert - und spart so letztendlich jährlich Tausende Liter Wasser und beseitigt chemische Zusatzstoffe.

Dieses ISIS-System produziert 100 % reines Brom, das keinen Kalk, Bindemittel, Chlor und Füllstoffe enthält, wie bei allen Bromtabletten und Pulvern. Die Wasserqualität und Klarheit verbessert sich dadurch entscheidend und der Zeitraum zwischen Befüllen und Ablassen kann so, je nach Nutzung, bis zu 1 Jahr betragen. Außerdem beseitigt reines Brom schnell die von Badenden hinterlassenen organischen Materialien, wie z. B. Öle, Schweiß und Hautzellen.

- 1.** First, add Sodium Bromide to spa water. You do this once during the initial start-up process. Monitor your Sodium Bromide levels periodically.
- 2.** Sodium Bromide circulates through the spa's system.
- 3.** The dissolved Sodium Bromide makes contact with the ISIS electrode, converting Sodium Bromide into Bromine.
- 4.** The Bromine cleans the spa's water then reverts back to Sodium Bromide, completing the perpetual cycle.

How it Works:

ISIS converts naturally occurring bromide salt in your Spa's water into pure Bromine, providing continually clean, inviting, and always-safe water.

```
graph TD; Spa((Spa)) -- 1 --> Filter((FILTER)); Filter -- 2 --> Pump((PUMP)); Pump -- 3 --> Heater((HEATER)); Heater -- 4 --> Spa;
```



Inbetriebnahme/Betriebsanweisungen

Bei der Verwendung von Isis ist das Ergebnis augenblicklich und erstaunlich. Ohne Verschmutzungen wird Ihr Spa-Wasser klar und weich. Die BluWater Technologie ist vor allem bestrebt, trockene Haut, beißende Chemikaliengerüche und unansehnliche Tablettenspender zu vermeiden. Was passiert, wenn Sie BluWater-Technologie in Ihrem Spa verwenden? ...keine Probleme mehr und nur noch glasklares Wasser!

VOR DER INBETRIEBNAHME

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Spa sauber und frei von Rückständen ist, die sich an den Seitenwänden und/oder rundum die Wasserdüsen absetzen können. Es ist auch wichtig, nur **phosphatfreie** Spa-Reinigungsprodukte ohne Phosphatsäure zu verwenden, da Phosphate freies Brom konsumieren und einen idealen Nährboden für Algen bilden. Auch der einwandfrei saubere Zustand des Filters sollte vor dem Füllen mit Wasser überprüft werden.

Wenn das Wasser aus einer „natürlichen Quelle“ stammt oder einer Quelle, die nicht an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen ist, sollten Sie Ihr Wasser auf TDS (vollständig gelöste Feststoffe) und Metalle untersuchen. Wasser mit hohem TDS-Gehalt hat wahrscheinlich auch einen höheren Metallgehalt und wird zur Verringerung der Metalle einen Metallentferner benötigen, um eine erfolgreiche Inbetriebnahme zu gewährleisten. Der Ideale TDS-Bereich bei der Inbetriebnahme liegt zwischen 50 und 200 PPM-mg/L. Wenn der TDS-Wert von Ihrem Quellwasser über 500 PPM liegt, wird ein Metallentferner dringend empfohlen.

1. Füllen Sie Ihr Spa unter Verwendung des PURE FILL Spa-Pre-Filters bis zur empfohlenen Höhe mit Wasser

FÜLLEN SIE KEIN AUFBEREITETES WASSER, „WASSERENTHÄRTER“ , EIN.

2. Sorgen Sie vor einer erfolgreichen Inbetriebnahme des ISIS-Systems für eine ausgewogene Wasserchemie. Folgende Wertebereiche sind ideal:

pH (7,2-7,6)
Totale Alkalität (80-120)
Kalkhärte (150-250 PPM)
Phosphate (0-30 PPB)

Verwenden Sie das Phosphat-Test-Set, das in Ihrem ISIS-System beinhaltet ist. Bei hohem Phosphatgehalt werden Bromrückstände erheblich reduziert. Wenn Phosphate festgestellt werden, kaufen Sie einen Phosphatentferner und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen. Jegliche Phosphate in Ihrem Spa, werden den Bromgehalt reduzieren.

3. Ermitteln Sie den für die Größe Ihres Spas benötigten "NaBr"-Gehalt (Natriumbromid). NaBr sollte in einem Verhältnis von 1,2 Pfund pro 100 Gallonen (1 Gallone = 3,78541 Liter) oder circa 1440 PPM hinzugefügt werden. Hinweis: Für Schwimm-Spas oder Spas, die mehr als 1000 Gallonen fassen, sollte das Verhältnis 2 Pfund pro 100 Gallonen oder circa 2000 PPM sein.

Beispiel: Für ein 500-Gallonen-Spa circa 6 Pfd. NaBr hinzufügen. 1,2 Pfd x (5)



4. Düsen auf Hochgeschwindigkeit einstellen und NaBr über der Wasseroberfläche verteilen/sprenkeln, um das NaBr gleichmäßig im Spa zu verteilen und 30 Minuten zirkulieren zu lassen.
5. Überprüfen Sie die Natriumbromid-Konzentration mit dem Tru-Blu NaBr Test-Set. Wenn Sie die richtige Menge NaBr hinzugefügt haben, sollte der abgelesene Wert zwischen 1300-1500 PPM liegen.
6. Stellen Sie die Filterzeit bei einer 2-stufigen Pumpe auf mindestens 8 Stunden alle 24 Stunden ein.
7. Für ein durchschnittliches Spa mit einem Fassungsvermögen zwischen 300-500 Gallonen, empfehlen wir für den Anfang Leistungsstufe „6“ bei gedrückter „Boost“-Funktion. Dies wird die Bromproduktion für die ersten 8 Stunden beschleunigen.
8. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Bromgehalt zwischen 3-5 PPM liegt. Die Spa-Größe, die Filterung und der/die Badende werden bestimmen, welche Instandhaltungseinstellung erforderlich ist. Testen Sie nach 24 Stunden Ihren Bromgehalt und passen Sie, je nach angezeigtem Bromgehalt, Ihre Leistungsstufe nach oben oder unten an. Das Anpassen von jeweils mehr als 1 Einstellung, wird eine erhebliche Auswirkung auf die tägliche Bromausgabe haben.

ISIS-Wartung und Betrieb

WASSERCHEMIE

Spa-Besitzer sollten Brom/pH/Totale Alkalität (3-in 1) Teststreifen bei Ihrem Spa-Händler kaufen und das Spa-Wasser regelmäßig testen, um sicherzustellen, **dass pH-Wert, Alkalität und Bromgehalt immer im richtigen Bereich liegen**. Baden Sie niemals in einem Spa mit trübem Wasser oder mit unzureichendem Bromgehalt. Ihr Spa-Händler verfügt über eine Reihe von Chemikalien, um den pH-Wert und die totale Alkalität zu steigern oder zu reduzieren. Falls Sie im Umgang mit diesen Chemikalien unsicher sind, nachdem Sie die Produktanweisungen gelesen haben, lassen Sie sich bitte von Ihrem Händler beraten.

DIE EINSTELLUNG DER RICHTIGEN LEISTUNGSSTUFE FÜR ISIS, ist eigentlich recht einfach.

Überwachen Sie während der ersten Betriebstage den Bromgehalt. Der ideale Bromgehalt in Spas liegt zwischen 3-5 PPM. Sollte Ihr Bromgehalt über 5 PPM liegen, reduzieren Sie die Leistungsstufe täglich, bis der gewünschte Bromgehalt erreicht wird.

WIEVIELE STUNDEN TÄGLICH SOLLTE MEINE LANGSAMPUMPE ZIRKULIEREN?

Die Zirkulationsdauer ist für sauberes einladendes Wasser sehr wichtig. **Die Mindestzirkulationsdauer für Isis, um die richtige Brommenge für Ihr Spa zu produzieren, sind acht (8) Stunden**. Ihr System sollte nur bei zirkulierendem Spa eingeschaltet sein und Brom produzieren. Für Spas mit einem Fassungsvermögen von mehr als 1000 Gallonen, empfiehlt sich die Verwendung einer 24-Stunden-Umwälzpumpe.



REINIGEN DER SPA-FILTER

FILTER-WARTUNG: Filter sollten monatlich gereinigt werden. Entfernen Sie den/die Spa-Filter von Ihrem Spa und tauchen Sie ihn/sie in einen 20 Liter Eimer mit sauberem Wasser. Fügen Sie dann dem Wasser einen PHOSPHATFREIEN Filterreiniger OHNE PHOSPHATSÄUREN hinzu. Folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Filterreinigungsprodukt. Es empfiehlt sich ein zweites Filterset, dass während des Reinigungsprozesses ausgetauscht werden kann. Es ist wichtig, dass die Filter auf natürliche Weise trocknen können, da dies die Lebensdauer der Filter erhöht.

WICHTIGE PUNKTE ZUR ERINNERUNG

- Die richtige Einstellung Ihres ISIS-Geräts hängt davon ab, wie oft Sie Ihr Spa benutzen. Ein Spa, mit mehr als einer durchschnittlichen Anzahl von Badenden, erfordert eine höhere Einstellung am ISIS-Gerät. Dies bedeutet einfach, dass ISIS mehr Brom produzieren muss, um den Bromgehalt zwischen 3 und 5 PPM/mg/L.“ zu halten.
- Um das Wasser so wenig wie möglich zu verschmutzen, sollten alle Badenden vor der Spa-Benutzung duschen. So werden Phosphate, Deodorants, Spray, Öle, Hautpartikel, Haare usw. vorher abgespült.
- Drücken Sie bei einer vorübergehend großen Anzahl Badender die "BOOST"-Taste, anstatt die Einstellung zu ändern.
- Natriumbromid verdunstet nicht und wird auch nicht durch Nutzung verbraucht. Der NaBr-Gehalt in Ihrem Spa verringert sich durch herausgespritztes Wasser. Falls Sie Zweifel am Bromgehalt haben, führen Sie den Natriumbromid-Test durch, um einen korrekten Natriumbromidgehalt zu gewährleisten.
- Beim ISIS-System wird mindestens 1 Mal pro Jahr das Ablassen des Wassers und eine Reinigung empfohlen. Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Inbetriebnahme.
- Aus SICHERHEITSGRÜNDEN ist es sehr WICHTIG, den Bromgehalt vor der Spa-Benutzung zu testen. Bei Tests nach der Nutzung erhalten Sie niedrigere Ablesewerte. Das ISIS-Gerät beginnt innerhalb der nächsten 24 Stunden Zirkulation wieder zu arbeiten und normalisiert den Bromgehalt wieder.
- **NICHTBENUTZUNG DES SPAS:** Wenn das Spa längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie die Leistungsstufe auf die Hälfte der normalen Instandhaltungseinstellung ein, um erhöhte Bromwerte zu vermeiden.
- Das ISIS-Gerät produziert nur bei „eingeschalteter“ Umwälzpumpe Brom.
- Die LED-Anzeige der ISIS-Steuerung sollte nur bei langsamer Zirkulation leuchten. Bei sichtbarer Anzeige wird Brom produziert.
- Verwenden Sie beim Desinfizieren des Spas nur ein Desinfektionsmittel, dass kein Chlor enthält und verwenden Sie **NIEMALS IRGEND EINE ART VON CHLOR IN EINEM SPA ODER WHIRLPOOL**
- Falls Sie Phosphate feststellen, lassen Sie bei Ihrem Spa nicht das Wasser ab und dann wieder ein, da die Phosphate dann immer noch vorhanden sein können. Fügen Sie einen Phosphatentferner hinzu und lassen Sie das Spa 24 Stunden zirkulieren. **Entfernen Sie die Phosphate durch eine gründliche Filterreinigung.**
- Reinigen Sie den Filter alle 30 Tage gründlich.



Wie und wann NaBr Natriumbromid hinzufügen:

Vereinigte Staaten: ISIS verwendet eine 98% reine, granulöse Version von Natriumbromid.

Es sollte bei Inbetriebnahme in einem Verhältnis von **1.2 Pfund pro 100 Gallonen von Spa-Wasser** hinzugefügt werden. Achten Sie darauf, dass Sie die Dosis bei der Inbetriebnahme nicht überschreiten.

KANADA: Als 35 %-ige Lösung ist nur eine Flüssigversion von Natriumbromid verfügbar. Durch Hinzufügen von 1,2 Liter der Flüssigkeit TRU BLU pro 100 Gallonen/380 Liter, wird der Natriumbromidgehalt um circa 1440 PPM oder 1440 mg/L erhöht. Es ist wichtig, dies zu wissen, da es von Zeit zu Zeit erforderlich sein wird, den Natriumbromidgehalt auf korrekte Werte aufzufrischen, um so eine angemessene Bromproduktion zu gewährleisten. Überprüfen Sie den TRU BLU-Gehalt monatlich oder wenn die Bromproduktion erheblich abfällt.

HINWEIS: Natriumbromid verdunstet nicht und wird auch nicht konsumiert. Es bleibt in Ihrem Spa-Wasser gelöst stabil. Die Bromproduktion ist ein ständiger Zyklus im Zusammenhang mit Ihrem NaBr.

IHR WASSER AUF NABR NATRIUMBROMID TESTEN

Um im Spa einen korrekten Natriumbromidgehalt zu gewährleisten, verwenden Sie bitte das Natriumbromid Test-Set (im Lieferumfang inbegriffen). Siehe Illustration unten:

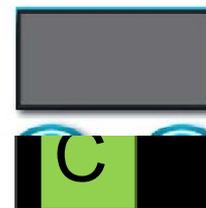
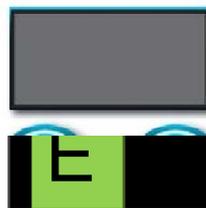
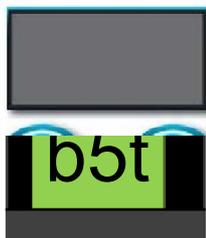
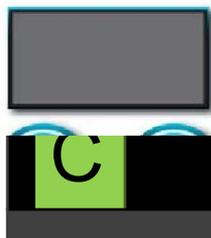
Dieser Test ist nicht unmittelbar und wird etwas dauern ... Der ideale Natriumbromidgehalt liegt zwischen 1300-1500 PPM/mg/L.
In Schwimm-Spas oder Spas mit größerem Fassungsvermögen als 1000 Gallonen, empfehlen wir 1900-2100 PPM/mg/L.

**NATRIUMBROMID IST NICHT BROM; ES IST EINFACH BROMSALZ!
MIT EINEM TRU BLU TEST-SET KÖNNEN SIE KEIN BROM NACHWEISEN.**

Verwenden Sie zur Feststellung des Bromgehalts in Ihrem Spa ein BROM-TEST-SET!



Intelligente Steuerungs-codes für den automatischen ISIS-Bromgenerator

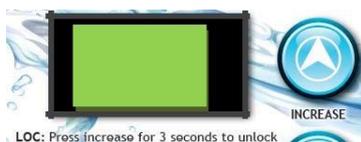


LC (niedrige Leitfähigkeit) erscheint, wenn das Gerät erkennt, dass die Leitfähigkeit unter dem Mindestgrad liegt. Dies kann bei der Inbetriebnahme passieren, wenn Sie kein Natriumbromid hinzugefügt haben. Überprüfen Sie den Natriumbromidgehalt für ihr Spa und fügen Sie die geeignete Menge hinzu. Wenn der NaBr -Gehalt korrekt ist, kann es sein, dass die Zelle entkalt wird. In dem Fall sollten Sie die Zelle reinigen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Spa-Händler.

b5t (Boost) erscheint, wenn die BOOST-Funktion „an“ ist. Durch einmaliges Drücken dieser Taste wird die Bromproduktion für die nächsten acht akkumulierten Stunden der Pumpenzirkulationszeit auf die doppelte Menge der letzten Bromproduktions-einstellung erhöht. Der BOOST-Zyklus sollte nach einer großen Anzahl Badender oder langer Nutzung verwendet werden.

OE (Offenes Element) erscheint, wenn die ISIS-Steuerung nicht in der Lage ist eine Verbindung zur Elektrodenzelle zu erkennen. Dies sehen Sie, wenn die Elektrode nicht richtig angeschlossen, der Wasserfluss unzureichend ist oder die Zelle aus unbekanntem Gründen nicht funktioniert. Dies erfordert gegebenenfalls eine Überprüfung und möglicherweise eine Reinigung oder den Austausch der Zelle. Fall dies passiert, wenden Sie sich bitte an Ihren Spa-Händler.

HC (Hochstrom) erscheint wenn der TDS (vollständig gelöste Feststoffe) zu hoch ist und daher die Elektrodenzelle unter Hochstrom steht. Falls das angezeigt wird, überprüfen Sie Ihr Quellwasser auf TDS und korrekte NaBr-Ableitung. Wenn diese Anzeige nach einer längeren Betriebsdauer erscheint, kann das Ablassen von 25 % des Wassers und das Wiederauffüllen helfen, den TDS-Gehalt zu senken. Wenn „HC“ weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Spa-Händler, um eine umfassende Wasseranalyse durchzuführen und sich über empfohlene Maßnahmen beraten zu lassen.



LOC: Press Increase for 3 seconds to unlock

LOC

LOC (gesperrt) Ihr ISIS Top Side Controller verfügt über eine "LOC" -Funktion, welche gewährleistet, dass das System „gesperrt“ wird, wenn es nicht zur Verwaltung Ihres Spa-Wassers verwendet wird. Ihr System wird automatisch Brom produzieren, falls erforderlich. Diese Funktion dient ihrem Schutz. Zum "Entsperren" Ihres ISIS, drücken Sie einfach auf Ihrem Gerät für 3 Sekunden die Taste „Erhöhen“.



Ihr ISIS-Gerät auf „Leitfähigkeit“ überprüfen.

Das ISIS-System verfügt über eine integrierte Funktion, mit der die Leitfähigkeit an der Elektrode Ihrer Steuerung überprüft werden kann. Wenn in Ihrem Spa keine Bromwerte angezeigt werden, kann dies bei der Ursachenfeststellung hilfreich sein. Drücken Sie dazu gleichzeitig 3 Sekunden lang die Tasten zum Erhöhen und Verringern. Wenn die abgelesene Leitfähigkeit in den Bereich von 0,6-1,5 fällt, haben Sie an der Elektrode eine gute Leitfähigkeit und produzieren Brom. Wenn die Werte innerhalb dieses Bereichs liegen, Sie jedoch keine Bromanzeige erhalten, überprüfen Sie Ihr Wasser auf Phosphate oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Pool- oder Spa-Profi. Wenn die Leitfähigkeit niedrig ist, überprüfen Sie den Salzgehalt in Ihrem Spa, um festzustellen, ob der Natriumbromidgehalt Ihres Spas im richtigen Bereich liegt: 1300-1500 PPM, Schwimm-Spa: 1900-2100 PPM

Reinigung der Elektrodenzelle

Ab und zu kann eine Reinigung der Elektrodenzelle erforderlich sein. Senken Sie zur Reinigung der Elektrodenzelle den pH-Wert auf 6, in dem Sie pH-Wert-senkende Mittel von Ihrem lokalen Pool- oder Spa-Händler verwenden. Behandeln Sie Ihr Spa danach mit Kalkentferner und beachten Sie dabei bitte die Anweisungen auf der Flasche. Für eine gründliche Reinigung, muss dieser Prozess eventuell mehr als einmal durchgeführt werden. Lassen Sie sich bei Fragen zu diesem Verfahren von BLU WATER Technology beraten. Stellen Sie SICHER, dass Sie den pH-Wert nach Beendigung des Vorgangs wieder auf den normalen Wert zurückbringen. Wenn die Elektrode nicht genügend gereinigt wurde, entfernen Sie die Elektrode aus dem Spa und reinigen Sie sie gründlicher. Kontaktieren Sie BLU WATER Technology für Anweisungen zur Vervollständigung dieses Prozesses.

Schnellübersicht der Verhaltensregeln

PRO

- Wasserchemie ist für die Leistung Ihres Spas wichtig und wird für Ihr bestmögliches Wohlbefinden sorgen.
- Überwachen Sie bei der Inbetriebnahme des Spas den Bromgehalt, bis Sie die Instandhaltungsstufe erreichen.
- Reinigen Sie alle 30 Tage den Filter!
- Füllen Sie Ihr Spa mit einem kohlenstoffbasierten Pure Fill Vor-Filter.
- Für die Sauberkeit des Spas ist Duschen vor dem Baden sehr wichtig, um Verunreinigungen durch Seifen, Parfüms, Phosphate, Hautzellen, usw. zu

vermeiden.

Contra

- Niemals in Ihrem Spa Natriumchlorid bzw. normales Kochsalz verwenden sondern nur 98-99 %-iges Natriumbromid.
- Niemals Chlor in Ihrem Spa verwenden, sondern nur Desinfektionsmittel ohne Chlor.
- Niemals Ihr Spa über einen Wasserenthärter füllen.
- Niemals denken, dass Ihr Spa wartungsfrei ist.
- Vergessen Sie nicht, die Bedienungsanleitung zu lesen, nicht nur die Schnellanleitung.



Anhang I: Glossar

Anzahl der Badenden- Die Anzahl der Personen, die das Spa benutzen kombiniert mit der Nutzungsdauer und der Nutzungshäufigkeit.

Brom- Zerstört im Wasser vorkommende Bakterien und Algen und beseitigt schnell das Vorkommen von organischer Materie, die von Spa-Besuchern hinterlassen wird (z. B. Öle, Schweiß, Hautzellen).

(CH) Kalkhärte- Beschreibt die Kalkkonzentration in Ihrem Wasser

(NaBr) 98%- Natriumbromidsalz

Organische Materie- Substanzen, die nach der Spa-Nutzung zurückbleiben, einschließlich Öle,

abgestorbene Hautzellen, Schweiß, usw., die einen Nährboden für Bakterien bilden.

stances that are
le t e h o r s
h i e s i a h i s e s s
n n n i n c l c h

P

H Er spielt eine wichtige Rolle, inwiefern desinfizierende Chemikalien funktionieren. Er fördert die

effective t
sanitizing hel
chemicals s
function ith

Wasserklarheit und sorgt dafür, dass gelöste Mineralien (wie Kalk) sich nicht an der Oberfläche Ihres Spas festsetzen.

ensures that minerals in sol tion (like calcium) do not precipitate and scale

PPB- Teile pro Milliarde = mg pro Liter .

PPM- Teile pro Millionen = mg pro Liter

(TA) Totale Alkalität- Der Grad der Fähigkeit einer Lösung, wie Wasser, um Säuren zu dem Äquivalenzpunkt von Karbonat oder Bikarbonat zu neutralisieren.

(TDS) vollständig gelöste Feststoffe - Verschiedene anorganische Materialien in Ihrem Wasser.



Anhang II: Spa-Wassermanagement-Tabelle

Bei der Installation Ihres Spas ist es sehr wichtig, Ihre Wasserchemie zu verstehen. Verwenden Sie dieses Hilfsmittel, um Ihr Wasser zu überwachen. Ihr Spa-Händler kann Ihr Wasser testen und Informationen bereitstellen. Mit der richtigen Test-Ausrüstung können Sie auch Ihre eigenen Tests durchführen.

Schnelle Fehlersuche bei Ihrem Bromgehalt

- Wie viele Stunden zirkuliert das Spa-Wasser täglich? (mindestens 8 Stunden)
- Auf welche Leistungsstärke ist die Steuerung eingestellt?
- Wie hoch ist der NaBr-Gehalt? (1300-1500)
- Wie viele Gallonen Wasser fasst das Spa?
- Leitfähigkeit an der Elektrode überprüfen (0,6-1,5)
- Auf Verschmutzungen überprüfen! (Phosphate müssen einen Wert von 0,00 haben)
- Wasserquelle? („Brunnen“ oder „städtisches“ Wasser?)
- Wurde die richtige Wasserchemie erhalten? (pH, Alkalität, Kalkhärte)
- Letzte Filterreinigung? (Immer auf einen sauberen Filter achten.)
- Wie lange wurde das System benutzt? (Falls 1-3 Jahre, muss eventuell die Elektrode ausgetauscht werden.)



--

ISIS-Händler
Wo gekauft:

Kontakt:

Telefon:



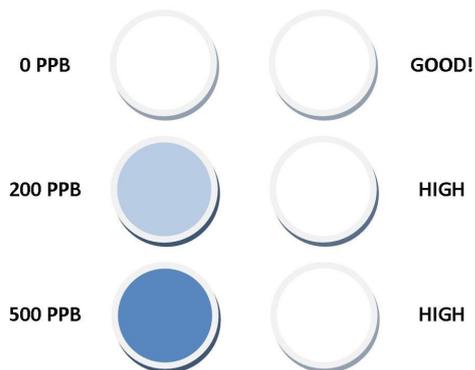
Kaufdatum:	Spa	ISIS	Vorinstalliert	Sekundärmarkt
	Marke:	installieren:		
Inbetriebnahme Wasserchemie:		Haben Sie Brom-Teststreifen erhalten?		Ja Nein
	pH: _____			
	Totale Alkalität: _____	Haben Sie Tru Blu-Teststreifen erhalten?		Ja Nein
	TDS : _____			
	Kalkhärte :	Haben Sie Ihr Spa mit Brunnenwasser oder mit städtischem Wasser gefüllt?	Brunnen	Stad t
	Metalle: _____		l	

Kommentare:

Phosphate: _____



PHOSPHATE TEST



1. Rinse test vial, then fill to near top of the vial (approximately 2 cm from top)
2. Empty one powder packet into vial. Cap the vial and shake gently for one minute until the powder is dissolved.
3. Remove cap and compare to chart as shown within 2 minutes. Hold the vial straight up on the color chart (chart should be flat on table) and compare to colors. Look down through the vial as shown in example.

4414-867 -A
Rev. 0 -201

© , Inc. 2013
Alle Marken und eingetragenen Marken
sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

BluTech®

Powered by BluWater Technology

BLU WATER
TECHNOLOGY