



hidrolife

salt electrolysis
salz eleklyse



hidrolife

ELECTROLYSIS SALINE SYSTEMS HIDROLIFE contribute a new concept for the treatment of your pool, improving the quality of the water, avoiding the manipulation of chemical products and simplifying in great measure the tasks of maintenance

DIE HIDROLIFE SALZ ELEKTROLYSE SYSTEME stellen ein neues Konzept zur Behandlung Ihres Schwimmbeckens dar. Sie verbessern die Wasserqualität ohne chemische Produkte, und vereinfachen den Wartungsaufwand erheblich.

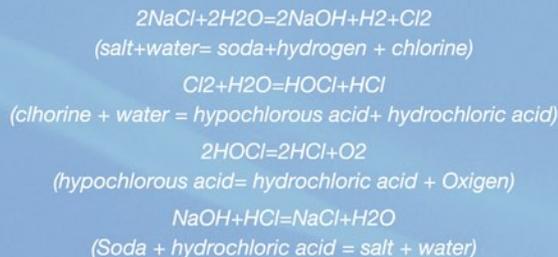
Salt electrolysis

In slightly salty water (between 2 and 30gr NaCl/liter) generates on-line sodium hypochlorite automatically for water disinfection. It eliminates 100% the addition of chlorine, eliminates the chloramines and obtains an exempt water of smells and unpleasant flavors.

Salt electrolysis systems generate chlorine from the common salt dissolved in the water. The necessary salt for their operation should be added to the pool in a concentration of 4-6 Kg/m³ (5-6 lower times to sea water).

Water treatment by electrolysis is a closed system in which there is no loss of salt. The chlorine generated destroys the organic matter and present pathogens in the water, being transformed again in sodium chloride (common salt). The products break down, they act and they are regenerated again. This explains that the concentration of salt remain constant.

Following electrochemical reactions occurs at the electrolysis cell:



The chlorine generated by electrolysis does not harm the health of the bather. It irritates neither the eyes nor the skin, does not bleach the swimsuits and obtains a total satisfaction of bath, avoiding the manipulation and storage of chemical products. Suitable for persons allergic to chlorine.

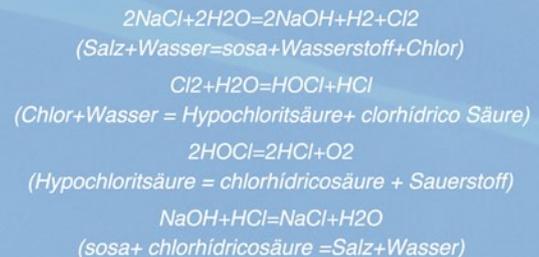
Salz elektrolyse

In leicht salzigem Wasser (zwischen 2 und 30gr NaCl/Liter) wird fortlaufend und automatisch Natrium Hypochlorid (flüssiges Chlor) zur Desinfektion des Wassers produziert. Dies substituiert zu 100% den Zusatz von Chlor, eliminiert schädliche Chloramine und bewirkt ein komplett geruchsfreies Wasser.

Die Salz Elektrolyse Systeme produzieren Chlor aus dem im Wasser aufgelösten Salz. Das hierfür nötige Salz muss einmalig dem Beckenwasser in einer Konzentration von 4-6 kg/m³ (etwa der Salzgehalt einer menschlichen Träne und 5-6 mal weniger als im Meerwasser vorhanden) zugeführt werden.

Die Wasserbehandlung mit Elektrolyse ist ein geschlossenes System, indem kein Salz verbraucht wird. Das generierte Chlor zerstört organische Materie und vorhandene Krankheitserreger im Wasser, bevor es sich erneut wieder in Natrium Chlorid (gewöhnliches Salz) zurückverwandelt. Das Chlor entsteht als Spaltprodukt der Elektrolyse, wirkt, und zersetzt sich dann wieder zu Salz. Dies erklärt, wieso die Salzkonzentration im Wasser ständig gleich bleibt und sich das Salz nicht verbraucht.

In der Elektrolysezelle laufen folgende Elektro-Chemische Prozesse ab:



Das durch Elektrolyse produzierte Chlor ist für den Badenden nicht gesundheitsschädlich. Es reizt weder Augen noch Haut, bleicht die Farben der Badekleidung nicht aus und stellt einen vollkommenen Badeerlebnis sicher. Das Verfahren substituiert Kauf, Handhabung und Lagerung chemischer Produkte zur Gänze. Es ist auch geeignet für Personen mit Chlor-Allergie.

CHARACTERISTICS

CHARAKTERISTIKEN

Optional equipment included in the box In der Box inkludierte optionale Ausstattung

pH CONTROL pH KONTROLLE

All complements for an accurate pH water control (Components: pH measurer inside the same electronic box, pH probe, probe support and pH buffers - Optional Output to increase pH or Increase / decrease pH).

Alle Ergänzungen für eine präzise automatische Kontrolle des pH Wertes im Wasser (Komponenten: pH Messung durch die Elektronikbox, pH Sonde, Sondenträger und pH Pufferlösungen zur Kalibrierung der Sonde - Optional kann nur pH Senkung oder pH erhöhen/senken gewählt werden).

REDOX CONTROL REDOX KONTROLLE

On-line REDOX (mV) measurement and automatic titanium cell activation when reading is lower than programmable set point (Components: REDOX measurer inside the same electronic box, REDOX probe, probe support, Buffers).

Misst fortlaufend das REDOX-Niveau (mV) und aktiviert automatisch die Titaniumzelle, wenn der Wert unter den eingestellten Wert fällt (Komponenten: REDOX Messer in der Elektronikbox, REDOX Sonde, Sondenträger, Pufferlösung zur Kalibrierung)

FREE CHLORINE CONTROL FREIES CHLOR KONTROLLE

On-line Free Chlorine (ppm) measurement and automatic titanium cell activation when reading is lower than programmable set point (Components: Free Chlorine measurer inside the same electronic box, amperometric Clprobe (Cu/Pt), transparent probe support, rotameter).

Misst fortlaufend das Freie Chlor Niveau (ppm) und aktiviert automatisch die Titaniumzelle, wenn der Wert unter den eingestellten Wert fällt (Komponenten: Freies Chlor Messer in der Elektronikbox, Amperemeter Sonde (Cu/Pt), transparenter Sondenträger, Durchflussmesser)

SALT CONCENTRATION CONTROL SALZKONZENTRATIONS-KONTROLLE

On-line salt measuring using the conductivity value (CD). A 220V output is available to connect our Salt Automatic dosing system.

Misst fortlaufend den Salzgehalt des Wassers über die Leitfähigkeit (CD). Ein 220V Auslass ist vorhanden, um ein automatisches Salzdosierungssystem anzuschließen.



Serial equipment Serienausstattung

1 ELECTRONIC BOX ELEKTRONIKBOX

Reduced size fireproof ABS plastic (255x200x124 mm). Low level of salt and lack of flow alarms incorporated. Feuerfestes ABS Plastik in reduzierter Grösse (255x200x124mm). Beinhaltet Alarm für niedrigen Salzgehalt und mangelndem Durchfluss.

ELECTROLYSIS AMPERS INTENSITY CONTROL ELEKTROLYSE AMPERE INTENSITÄTSKONTROLLE

Electronic circuit with microprocessor of 16bits for the control of the chlorineproduction by Amperage. The display shows the production of exact chlorine/hour that the electronic system produces in each moment. This system permits a stable production of chlorine and to work with any concentration of salt in the water, even seawater.

Elektronische Schaltung mit 16bit Mikroprozessor zur Kontrolle der Chlorproduktion durch Manipulation der Amperzahl. Die Anzeige zeigt die exakte Chlorproduktion in g/Stunde an, welches das System in jedem Moment produziert. Das System erlaubt eine stabile Chlorproduktion und Arbeitet mit jeglicher Salzkonzentration von mehr als 3g/liter, auch mit Meerwasser.

2 PROGRAMMABLE CHANGE OF POLARITY PROGRAMMIERBARER POLARITÄTSWECHSEL

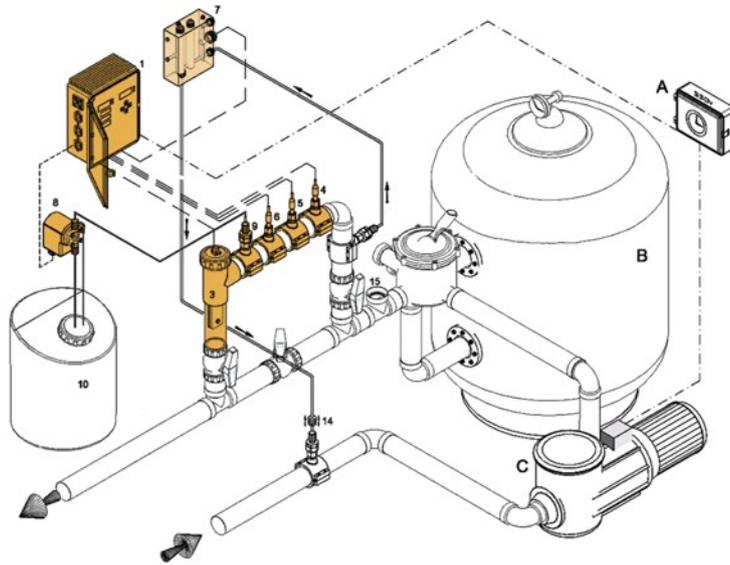
Selfcleaner change of polarity temporization can be programmed depending on the use and hardness of water, to prolong life of the cell up to 15.000 hours.

Die Zeiteinstellung des Polaritätswechsels (Selbstreinigung der Zelle) kann je nach Gebrauch und Wasserhärte programmiert werden, um die Lebensdauer der Zelle auf bis zu 15000 Stunden zu verlängern.

3 100% SELF-CLEANER MONOPOLAR CELL ELECTROLYSIS MONOPOLARE ELEKTROLYSELLE 100% SELBSTREINIGEND

Anode and cathode coated. It allows to produce chlorine even during the self-cleaner process.

Anode und Kathode sind beschichtet. Dies erlaubt eine Chlorproduktion auch während des Selbstreinigungsprozesses



Model Modelle	System System	Max. vol. domestic use Maximales Beckenvolumen f. private pools
SAL16	Salt Electrolysis 16grCl ₂ /h Salzelektrolyse 16grCl ₂ /h	65 m ³
SAL22	Salt Electrolysis 22grCl ₂ /h Salzelektrolyse 22grCl ₂ /h	110 m ³
SAL33	Salt Electrolysis 33grCl ₂ /h Salzelektrolyse 33grCl ₂ /h	200 m ³
SAL50	Salt Electrolysis 50grCl ₂ /h Salzelektrolyse 50grCl ₂ /h	300 m ³

Available models for higher volumes and automatic control for pH / Redox / Free Cl / Conductivity

Weitere Modelle Verfügare für größere und öffentliche Schwimmbäder. Zusatzoptionen für automatischer pH-, Redox-, Freies Chlor- und Leitfähigkeits



Distributor / Vertrieb