



sugar.valley

SISTEMAS ELECTRÓNICOS
PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS



bionet

electrólisis salina + ionización Cu/Ag
salt electrolysis + Cu/Ag ionization



bionet

Los sistemas BIONET incorporan en una única caja electrónica la ELECTROLISIS SALINA y la ionización de cobre/plata. La utilización de estos 2 sistemas conjuntamente consigue en el agua un proceso integral de cloración-floculación-antialgas sin productos químicos.

BIONET system incorporates besides in the same electronic box SALT ELECTROLYSIS and the ionization of Copper and Silver, Their that utilized jointly they achieve an integral water processing of chlorination-floculation-algae elimination without chemical products.

Electrolisis salina + Ionización Cu/Ag

En una piscina además de cloro, para conseguir una calidad de agua aceptable, hay que dosificar floculantes, anti-algas y productos de hivernage. Los sistemas de ELECTROLISIS SALINA BIONET no se limitan únicamente a generar cloro a través de una electrólisis salina si no que además incorporan un sistema de floculación y anti-algas que permite, ahora sí de una manera definitiva, eliminar los productos químicos del tratamiento del agua. El sistema BIONET aporta un nuevo concepto para el tratamiento de su piscina, mejorando la calidad del agua, evitando la manipulación de productos químicos y simplificando las tareas de mantenimiento.

La electrólisis salina. Los sistemas de electrolisis salina generan cloro a partir de la sal común disuelta en el agua. La sal necesaria para su funcionamiento debe ser añadida a la piscina en una concentración de 3-4 Kg./m³. El cloro generado destruye la materia orgánica y patógenos presentes en el agua, transformándose de nuevo en cloruro sódico (sal común). Los productos se descomponen, actúan y se vuelven a regenerar. El cloro generado por electrólisis no perjudica la salud del bañista.

La ionización Cu/Ag. Su principio de funcionamiento se basa en la capacidad del cobre (Cu⁺⁺) y la plata (Ag⁺) como agentes floculantes y bactericidas. La ionización Cu/Ag es el sistema más efectivo contra la LEGIONELLOSIS.

La unión de un IONIZADOR Cu-Ag potencia enormemente la eficacia de la electrólisis salina, permitiendo que el poder bactericida-algicida del sistema de ionización Cu-Ag sea complementado con la generación de hipoclorito en continuo del sistema de electrólisis, cogenerando perfectamente un ciclo lo más natural posible y libre de la adición de productos químicos.

Salt electrolysis + Cu/Ag Ionization

Since many years ago pool's professionals knows that water treatment of a pool is not limited only to the addition of chlorine. To obtain an acceptable quality of water must be added floculants, anti-algae and winter products. ELECTROLISIS SALINE BIONET systems are not limited only to generate chlorine with a saline electrolysis, besides they incorporate a system of floculación and anti-algae that permits, now finally, to eliminate the chemical products for the swimming pool water treatment. The BIONET contributes a new concept for the processing of your pool, improving the quality of the water, avoiding the manipulation of chemical products and simplifying the maintenance tasks.

Salt electrolysis. 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 3-4 Kg/m³. 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. Chlorine produced by electrolysis doesn't damage bather's health.

Cu/Ag Ionization. Principle of operation is based on the capacity of the copper (Cu⁺) and the silver (Ag⁺) as floculant and antibacterial agents. Cu/Ag is the more powerful ANTI LEGIONNAIRE'S DISEASE SYSTEM

Jointly a Cu-Ag IONIZER enormously powers the efficacy of the salt electrolysis, permitting that the antibacterial and algicide power of the Cu-Ag ionization system be completed by the hipoclorite generation of the electrolysis system, acting jointly in a free and natural cycle without the addition of chemical products.



CARACTERÍSTICAS

CHARACTERISTICS

Equipamiento opcional incluido en la caja *Optional equipment included in the box*

CONTROL pH *pH CONTROL*

Todos los complementos para un control automático preciso del pH del agua (componentes: medidor pH en la misma caja electrónica, sonda pH, soporte sonda y patrones de ajuste sonda – Opción salida para SUBIR ó SUBIR/BAJAR el pH).
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).

CONTROL REDOX *REDOX CONTROL*

Mide en continuo el nivel de REDOX (mV) y activa la célula de electrólisis cuando es inferior al punto de consigna programable (Componentes: medidor REDOX en la misma caja electrónica, sonda REDOX, soporte sonda, patrones de ajuste sonda).
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).

CONTROL CLORO LIBRE *FREE CHLORINE CONTROL*

Mide en continuo el nivel de Cloro libre (ppm) y activa la célula de electrólisis cuando es inferior al punto de consigna programable (Componentes: medidor ppm en la misma caja electrónica, sonda amperimétrica Cu/Pt, soporte sonda metacrilato, sensor inductivo, rotámetro).
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).

CONTROL SALINIDAD *SALT CONCENTRATION CONTROL*

Mide el nivel de sal en el agua através de la conductividad (CD). Dispone de una salida 220V para activación de nuestro dosificador automático de sal.
On-line salt measuring using the conductivity value (CD). A 220V output is available to connect our Salt Automatic dosing system.



Equipamiento de serie *Serial equipment*

1 CAJA ELECTRÓNICA *ELECTRONIC BOX*

Plástico ABS ignífugo de reducido tamaño (255x200x124 mm). Alarmas de bajo nivel de sal y falta de flujo incorporadas. La temporización del cambio de polaridad para la autolimpieza programable. CONTADOR DE HORAS de FUNCIONAMIENTO.
Reduced size fireproof ABS plastic (255x200x124 mm). Low level of salt and lack of flow alarms incorporated. Selfcleaner change of polarity temporization can be programmed to prolong life of the cell up to 15.000 hours. WORKING HOURS COUNTER.

CONTROL DE INTENSIDAD DE ELECTRÓLISIS POR AMPERAJE *ELECTROLYSIS AMPERS INTENSITY CONTROL*

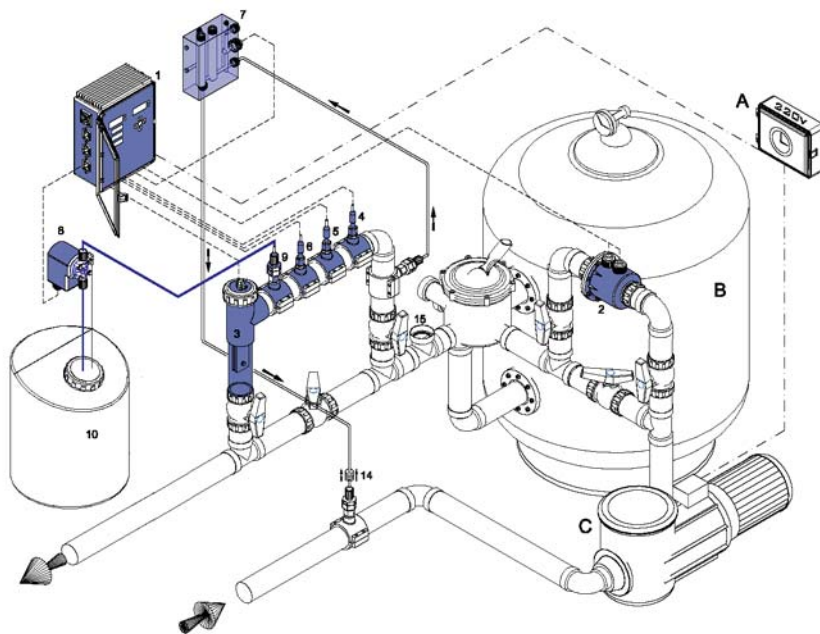
Microprocesador de 16Bits para el control de la producción de cloro por Amperaje. El display muestra la producción de cloro/hora. Este sistema permite una producción estable de cloro y trabajar con cualquier concentración de sal en el agua, incluso agua de mar.
Microprocessor of 16bits for the control of the chlorine production by Amperage. The display shows the production of exact chlorine/hour. This system permits a stable production of chlorine and to work with any concentration of salt in the water, even seawater.

2 CELULA ELECTRÓLISIS AUTOLIMPIANTE *SELF-CLEANER CELL ELECTROLYSIS*

Anodo y cátodo activados. Permiten producir cloro incluso en el proceso de autolimpieza.
Anode and cathode coated. It allows to produce chlorine even during the self-cleaner process.

3 SISTEMA FLOCULACIÓN/ALGICIDA *FLOCCULATION/ALGICIDE SYSTEM*

Soporte de electrodos ABS transparente para generación de floculante y algicida en continuo. Dispone de electrodos Cu/Ag y se dimensiona en dependencia al volumen de agua.
ABS transparent Electrode support for on-line generation of flocculant and algicide. It has electrodes Cu/Ag and is resized in dependence of water volume. ANTILEGIONELLA SYSTEM.



| Modelo <i>Model</i> | Piscinas interiores privadas y exteriores hasta 28°C <i>Indoor private swimmingpools and outdoor up to 28°C</i> |
|------------------------|--|
| BIO16 | 65 m ³ |
| BIO22 | 110 m ³ |
| BIO33 | 200 m ³ |
| BIO50 | 300 m ³ |

Modelos disponibles para volúmenes superiores y para control automático de pH / Redox / Cl libre / Conductividad

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



sugar.valley

SISTEMAS ELECTRÓNICOS
PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

C/ Motores 149-155. Nave 10 08038 BARCELONA - SPAIN • T. +34 934 311 900. F. +34 934 315 469 • sugar-valley@sugar-valley.net

www.sugar-valley.net

Distribuidor / *Distributor*



