

APARATOS Y AUTOMATISMOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA DE PARAMOUNT POOLS

Ecological Water Treatment

Hidrozone™

HIDROZONE – Hidrólisis y Ozono para tratamiento y desinfección del agua sin productos químicos.

- **HIDRÓLISIS**

- La definición de hidrólisis es "Desdoblamiento de la molécula de ciertos compuestos orgánicos por acción del agua".
- En el campo del tratamiento de aguas, la hidrólisis es un proceso similar al de la electrólisis pero trabajando con la conductividad del agua. Los aparatos de electrólisis salina utilizan la sal común añadida al agua en una concentración que varía entre 3 y 6 g/l para producir cloro. El HIDROZONE utiliza la conductividad del agua para desinfectarla. La conductividad mínima que el aparato necesita para trabajar es equivalente a 1,5 g/l de sales.
- En zonas donde la conductividad del agua es menor de 500 mV, se añade una menor concentración de sales (1,5 g/l) para aumentar la conductividad. Una menor concentración de sales supone un menor gasto y una menor potencia de corrosión.

- **OZONO - O₃**

- El Ozono es uno de los mejores desinfectantes que se conocen. Se produce en la naturaleza por descargas eléctricas (los rayos en las tormentas) o por la radiación ultravioleta del sol en las capas altas de la atmósfera. El Ozono es un elemento inestable que se transforma rápidamente en Oxígeno. Se utiliza actualmente como poderoso desinfectante en varios sectores para:
 - -Desinfección y purificación de agua para consumo humano.
 - -Desodorizante de ambiente para la eliminación de olores.
 - -Desinfección del aire respirable.
 - -Aplicaciones medicinales y de fines terapéuticos, en enfermedades infecciosas.
- El Ozono es un desinfectante rápido que actúa oxidando partículas orgánicas (virus, bacterias) y se transforma en Oxígeno si dejar ningún otro elemento químico residual.

- **HIDROZONE**

- La Hidrólisis combinada con el Ozono (O₃), crea un potente aparato desinfectante.
- El agua tratada por HIDROZONE es controlada en cada momento por una sonda Redox que monitoriza el nivel de oxidación del agua. Llegado al punto de oxidación más alto, el aparato se detiene para ahorrar energía y aumentar la vida útil de los componentes. HIDROZONE se suministra con un controlador y estabilizante de pH. La sonda controla el pH en cada momento

y, si es necesario lo estabiliza de forma totalmente automática. Para un funcionamiento correcto, el aparato se suministra con una sonda de flujo que controla el caudal y detiene el funcionamiento en caso de falta de caudal. Como elementos opcionales se pueden integrar sondas de conductividad para poder conocer la conductividad del agua en todo momento, y sondas de temperatura del agua. Con cada HIDROZONE se entrega un medidor portátil electrónico de conductividad y de temperatura.

- Instalando un aparato HIDROZONE para la desinfección del agua de la piscina o fuente significa no utilizar más cloro u bromo en todas sus formas (líquido, granulado o pastillas), sin residuos químicos (cloro combinado), teniendo el agua siempre a punto, de una claridad sorprendente, sin algas, sin olores o sabores, sin necesidad de dosificadores y sin necesidad de reponer productos químicos.
- Utilizar HIDROZONE significa tener una piscina siempre con agua saludable de forma totalmente automática, a un coste de mantenimiento mínimo, con un riesgo de corrosión mínimo, pudiendo utilizar el agua perfectamente para riego si se desea.
- La instalación de un aparato Hidrozone en combinación con un sistema de filtrado Smart es ideal. El Sistema de Filtrado no desperdicia el agua ni las sales presente en ella por lo que la autonomía de funcionamiento es muy amplia.
- Tanto el aparato HIDROZONE como el Sistema de Filtrado Smart, se pueden instalar en cualquier piscina, nueva o existentes, de forma rápida y sencilla. **Grandes Ahorros de Agua**

