



La tecnología detrás POOL TIGER VICR (Reacción catalítica inducida por la velocidad)

Pool Tiger ha sido diseñado para explotar las propiedades complejas del agua de tan simple y efectivo como sea posible

POOL TIGER es único en su categoría:

Prácticamente todos los sistemas de tratamiento de agua están diseñados con una introducción de sustancia o forma de radiación en el agua para eliminar impurezas.

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| OZONADOR : | OZONO |
| IONIZADOR : | MINERALES |
| ULTRAVIOLETA : | RAYOS UV |
| AGUA SALADA : | COLORO |
| PRODUCTOS QUÍMICOS: | COLORO O BROMO |

Estas tecnologías generalmente requieren energía eléctrica y / o reemplazo de sustancias o componentes.

Pool Tiger, es único entre los dispositivos de tratamiento porque está diseñado para catalizar continuamente un proceso que no requiere más que energía que la circulación del agua. La simplicidad de Pool Tiger es su factor de diferenciación.



Sobre el agua :

Debido a su utilidad para la vida, la mayoría de nosotros conocemos bien características físicas y propiedades básicas del agua.

- **Symbolo - H₂O**
- **Punto de ebullición – 100°C**
- **Punto de congelación – 0°C**
- **Superficie terrestre - 70% de agua**

Sin embargo, el agua también es una molécula compleja que tiene propiedades no necesariamente conocidas.

- **Cambio físico rápido de líquido a gas y gas a líquido.**
- **Puede permanecer líquido hasta -40°C**
- **Es un verdadero disolvente universal**
- **Tiene una capacidad única para absorber energía infrarroja en la región del espectro de 290 nanómetros**

Todas las propiedades anteriores son de suma importancia para la Tecnología Pool Tiger. Hay 2 procesos clave.



VICR: (reacción catalítica inducida por la velocidad)

El agua impulsada mecánicamente por la bomba de la piscina llega a un boquilla especialmente diseñada y patentada que la obliga a acelerar. Al hacerlo, se observa una caída de presión significativa y parte del líquido va al estado de vapor. El vapor, al ser un gas, toma la forma de una burbuja cuando se sumerge. Esencialmente, la formación de burbujas de vapor representa una transferencia de energía desde la bomba.

La burbuja de vapor es una molécula de agua muy excitada, cuyas cargas de los enlaces están cortados por la energía. Cuando la burbuja de vapor vuelve al estado de alta presión, se derrumba contra el catalizador. La energía almacenado se libera en forma de calor que alcanza aproximadamente 276°C dentro de la matriz del catalizador. El catalizador convierte en un electrón a la molécula simple de agua inestable. Esto permite que la molécula de agua simple esté altamente ordenada y absorba la energía infrarroja liberada durante el paso de la burbuja de vapor al líquido.

Las señales sonoras y de calor resultantes, crean un ambiente único extremadamente peligroso para algas, bacterias, virus, parásitos y otros organismos presentes durante la transición. Este calor también inicia la descomposición de los ácidos presentes en el agua, que naturalmente equilibra el pH del agua. Además, los sólidos que flotan y disueltos en el agua se vuelven altamente cargados y agrupados para formar partículas mucho más grandes que terminarán en el fondo de la piscina o serán capturados por el filtro más tarde. Esto aclara el agua de la piscina y reduce en gran medida los rastros de depósito en las superficies de la piscina.



EZ :

Otra fuerza impulsora creada durante el proceso VICR es un cambio en el estado energético de la molécula de agua. La energía infrarroja creada durante la transición del vapor lleva a la matriz molecular del agua absorber protones libres y cargarse muy negativamente. Cuando estas moléculas entran en contacto con superficies hidrofílicas, un estado de agua altamente ordenada llamada agua de exclusión comienza a formarse en el área adyacente a estas superficies (zona de exclusión EZ).

Esta agua de EZ tiene una carga tan negativa que excluye todo material extraño del área EZ. Todos los materiales disueltos, algas y las sales se ven obligadas a ir al área de agua a granel (agua no adyacente a las paredes de la piscina)

Esto es similar a lo que sucede cuando el agua se congela. Durante la congelación, el agua se vuelve altamente ordenada y excluye sales y productos extraños.

Otras aplicaciones :

Diseñado para explotar consistentemente ciertas propiedades más complejo de agua, la tecnología en la base de Pool Tiger es extremadamente segura y puede ser usado de forma efectiva en muchas áreas u otras aplicaciones, incluidas torres de enfriamiento, reciclaje de agua, tratamiento de aguas residuales, separación de agua y aceite ...