



Contra la cal y el óxido

# Tratamiento físico del agua

## Piscinas y spas

### Vulcan es su sistema electrónico y ecológico de descalcificación que trata el agua dura sin recurrir al uso de sales ni de productos químicos

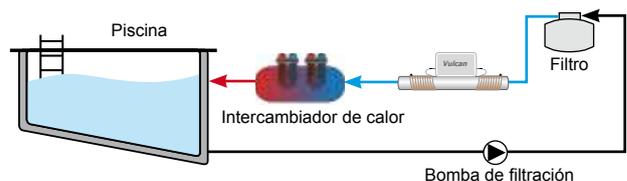


Las piscinas son sistemas complejos cuyo funcionamiento requiere grandes esfuerzos de limpieza y procedimientos de tratamiento del agua complicados si se desea cumplir con la reglamentación respectiva. Su sistema de bombeo y de filtrado son muy sensibles a la formación de incrustaciones calcáreas. En la limpieza se consumen cantidades enormes de tiempo y dinero diario.

- ▶ Reducción de las incrustaciones de cal en las tuberías en su conjunto
- ▶ Vida útil más larga y mejora en el rendimiento de filtros y bombas
- ▶ Amplia reducción de los trabajos de limpieza
- ▶ Ahorro en productos de limpieza
- ▶ Los intercambiadores de calor funcionan más eficazmente
- ▶ Reducción en el uso de productos químicos para controlar los niveles de bacterias y el pH
- ▶ Disminución de la biopelícula

### Vulcan reduce notoriamente la cal dentro y alrededor de la piscina, así como en los filtros, bombas y tuberías en su conjunto.

Las piscinas son sistemas con circuito medio abierto que pierden agua constantemente a medida que el agua de la piscina se evapora. Incluso unos índices bajos de dureza de agua ocasionan depósitos calcáreos dañinos que exigen una limpieza constante. Vulcan disminuye los trabajos de limpieza en la piscina en sí, como en tuberías, baldosas, rejillas, pisos y paredes. La manutención de duchas, cabezales, grifos e inodoros se facilita sustancialmente.



**Recomendaciones para la instalación:** Idealmente, Vulcan debe instalarse antes del intercambiador de calor. De ser posible, Vulcan deberá ubicarse además después de los filtros (filtro de arena, filtro de carbón activo, etc).

## Calidad – Fabricado en Alemania



- ▶ Diseñado y manufacturado por CWT Berlin
- ▶ Más de 30 años de experiencia en el tratamiento del agua
- ▶ Más de 150.000 clientes satisfechos en todo el mundo
- ▶ Disponible en más de 50 países



Contra la cal y el óxido

El agua de las piscinas exige una mantención permanente, requiriéndose además agregar diversos productos químicos para que los niveles de bacterias y algas, y la calidad de aire permanezcan conformes con las exigencias. Vulcan mejora significativamente la calidad del agua y con ello, la efectividad de algunas sustancias.

**Los productos de limpieza para piscinas** se emplean para combatir el desarrollo de incrustaciones de cal en la línea de flotación, rejillas, baldosas y superficies que rodean la piscina. Vulcan minimiza la formación de cal, facilitando el proceso de limpieza y disminuyendo el uso de productos de limpieza y químicos hasta en un 50%.

La **desinfección** del agua de la piscina se lleva a cabo principalmente tratándola con cloro (Cl). Este producto se encuentra en forma granulada, líquida, en tabletas o bastones. Con frecuencia el suministro de cloro se podrá reducir hasta de un 10 a 25%. Un producto alternativo que cumple la misma función es el oxígeno activo. Se recomienda reducir su uso progresivamente, comenzando con una reducción de 10%.



Los productos **reguladores del pH** pueden ya sea reducir o incrementar el valor del pH y controlar la alcalinidad total del agua de la piscina. Estos productos se agregan para reequilibrar el pH que se ha visto alterado con la utilización de cloro u oxígeno. Así, el uso de productos reguladores del pH se puede reducir en la misma proporción en la que se han reducido los productos desinfectantes. Por ejemplo, si se reduce el cloro de 15%, también se podrá reducir el regulador de pH de 15%.

## Vulcan - Contra la cal y el óxido

Vulcan le provee de un sistema de tratamiento de agua ecológico que protege sus tuberías y equipos de las incrustaciones y el óxido.

- ▶ Solución ecológica, sin productos químicos ni sales
- ▶ Reducción segura de los depósitos de cal en todo su sistema de tuberías
- ▶ Máxima vida útil de su maquinaria y equipo
- ▶ El agua conserva los principales minerales
- ▶ De larga duración - Totalmente fundido en metacrilato
- ▶ Libre de mantenimiento

- ▶ 10 años de garantía internacional
- ▶ Fácil instalación sin cortar las tuberías
- ▶ Capacidad para tuberías de 1/2" hasta 20" de diámetro
- ▶ Funciona en todo tipo de tuberías – hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, tubos compuestos



Vulcan S25



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)  
Köpenicker Str. 154 | 10997 Berlin | Germany  
Phone: +49 (0)30 - 236 077 80

