

Solución sencilla para combatir la acumulación de ácido cianúrico

Con solo 4 componentes, usted o su instalador pueden adaptar su sistema. La adaptación del sistema es tan sencilla como cambiar a una piscina de agua dulce que utiliza tecnología de piscina de agua salada. La composición química de la piscina cambia por completo a la de una piscina de agua salada. A partir de ahora, trabajará con el mismo cloro inorgánico que en una piscina de agua salada, que se produce en fábricas con grandes instalaciones de electrólisis. De hecho, tendrá una piscina de agua salada sin sal.

¿Qué cambia?

Usted o su técnico de mantenimiento de piscinas están acostumbrados a utilizar PH+. Eso ya no es necesario.

Informe a su técnico de mantenimiento de piscinas cuando realice el cambio.

A partir de ahora, utilizará PH-. Hay dos formas de hacerlo: 1 con pastillas (ácido seco), que es más seguro.

O con PH- líquido. Tenga cuidado, se trata de una sustancia química fuerte. ¡No la manipule sin precaución! Los técnicos de mantenimiento de piscinas están acostumbrados a ella y la conocen bien.

Al igual que con una piscina de agua salada, usted o su profesional de mantenimiento de piscinas deben añadir un poco (TA+) (¡no PH+!) aproximadamente dos veces al año para aumentar la alcalinidad, después de medirla. Este material se vende normalmente con el nombre de «bicarbonato sódico». Tenga en cuenta que no todos los profesionales del mantenimiento de piscinas y los empleados de las tiendas de piscinas lo saben.

Dado que el pH en este tipo de piscinas siempre aumenta en lugar de disminuir (como en las piscinas con pastillas), el riesgo de que el agua se vuelva ácida (como consecuencia de un mal mantenimiento) y, por lo tanto, de que se produzcan daños en la piscina es mucho menor.

Si su empresa de mantenimiento de piscinas no mantiene adecuadamente su piscina a partir de ahora, el pH aumentará y la piscina se volverá verde. Por lo tanto, notará el mal mantenimiento mucho más rápidamente.

Esto es preferible a los daños (en las juntas y el adhesivo de las baldosas) en la piscina

Desventaja de una «piscina de agua salada sin sal»: tener que transportar tanques de cloro líquido. Este tipo de cloro inorgánico procede de la electrólisis en la región, es barato, pero ocupa mucho espacio. Le recomendamos que utilice un servicio de entrega. El volumen para una piscina de 50 m³ se estima en 15 tanques al año x 20 l (teóricamente solo unos 12 para 50 m³).

Para el encargado de la piscina:

Tenga en cuenta que a menudo no quieren cargar con pesos pesados. El precio suele incluir los productos químicos. Es mejor acordar que estos no se incluyan y que el cloro sea entregado por un servicio de entrega de productos químicos. Estos están disponibles. En cualquier caso, Rosello en Benissa, en la gasolinera de Rosello (también suministran en Jávea). La bomba dosificadora no suele apagarse durante el retrolavado. En ese caso, cuelgue la advertencia adjunta para el encargado de la piscina y para usted mismo. Es mejor que la bomba dosificadora no funcione durante el retrolavado.

¿Qué ocurre con el ácido cianúrico ya presente?

El retrolavado diluirá o reducirá automáticamente el CYA. Un segundo dato interesante que casi nadie conoce es que las investigaciones han demostrado que el cloro líquido es una de las pocas sustancias que descompone el ácido cianúrico en pequeña medida. Se espera que el «efecto de retrolavado» se duplique. Los cálculos teóricos predicen que su CYA estará en el nivel deseado tan pronto como hayan transcurrido tantos años como la antigüedad del agua. Esto puede suceder mucho más rápido, pero aún no hay investigaciones científicas ni pruebas que lo respalden. Sin embargo, la práctica demostrará ahora exactamente cuánto tiempo tarda en suceder. Puede acelerar la disminución del CYA cambiando el agua con más frecuencia, por ejemplo, utilizando el agua almacenada para reponerla durante las lluvias intensas.



Geya GRT8-B1
sharp price!

OR



Finder type: 80.01.0.240.000
High Quality “Rail Way Timer”

+



Push button type: NO (many brands available)
for one-time extra chlorine dose
for taking out air of hose (priming)

OR



Place a mini version,
if not enough space
in electric cabinet.

+



sharp price!
saddle $\frac{3}{4}$ ” output

OR



Most durable Quality
 $\frac{3}{4}$ ” output
(more work)

+



Astral Bomba Peristaltica
4 l/h art nr: 57179

OR



Astral Bomba Membrana
type Astral:
Acqua Dos Analog type **B 8 l/h !**

Temporizador (reloj especial)

El temporizador Finder es un temporizador especial (no muy caro) que se utiliza mucho en la industria ferroviaria. Su hermana china más barata, la Geya, ha copiado los números de los contactos de conexión. El temporizador se coloca detrás del temporizador normal de la bomba (detrás de la protección de la bomba, es decir, en paralelo con la bomba). Cada vez que se enciende la bomba de la piscina, el temporizador de la bomba dosificadora comienza a funcionar durante el número de minutos establecido. El número de minutos de este temporizador especial se ajusta una sola vez. Es importante que el temporizador normal de la bomba de la piscina se ajuste para que se active entre 4 y 8 veces al día. Con el botón giratorio de la bomba dosificadora se ajusta la cantidad de cloro deseada durante las diferentes estaciones.

Conexión a las tuberías existentes:

Hay varias formas de conectar a las tuberías existentes.

Una opción muy interesante es, si ya se están manipulando las tuberías para instalar una pieza en T, colocar más piezas en T (3 en la tubería de retorno). Para que la instalación sea totalmente automática en el futuro (aunque aún faltará 1 pieza en T en la tubería de suministro).

** Este método de instalación también se puede utilizar como puente para instalaciones totalmente automáticas que aún no se pueden poner en funcionamiento hasta que el ácido cianhídrico haya descendido por debajo de 50 mg/l. El «sensor de cloro ORP» no funciona bien si el ácido cianhídrico es superior a 50 mg/l, por lo que no es adecuado para piscinas que anteriormente utilizaban pastillas.

Elección de la bomba dosificador:

Peristáltica Astral 4 l/h art. n.º 57179:

Hay varias marcas de bombas que se pueden utilizar. Sin embargo, deben tener una capacidad de entre 4 y 6 litros por hora y disponer de un botón giratorio ajustable.

La bomba peristáltica Astral incluye un botón giratorio con el que se puede ajustar fácilmente la dosis de cloro entre el 10 % y el 100 %. Esta bomba es silenciosa.

Desventaja de la bomba peristáltica: como medida preventiva, la manguera blanca que se encuentra en la bomba debe sustituirse cada año (pieza de desgaste). En la práctica, suele durar más de 2 años. Se recomienda tener una manguera de repuesto lista para el año siguiente. La bomba es autoaspirante, incluso si se retrasa el cambio del depósito.

En el caso de la «Astral Acqua Dos Analog» (bomba de membrana), hay un ajuste de precisión que hace que la bomba cambie a un máximo de 1,6 l/h en lugar de 8 l/h. Esto la hace especialmente útil para los ajustes de invierno y en combinación con la cubierta de la piscina. En esta bomba de membrana, la membrana (que no tiene manguera que se desgaste) dura mucho más tiempo. La desventaja de esta bomba es que, cuando el depósito está vacío para su cambio, aspira aire en la manguera. Sin embargo, cuenta con un sistema de purga muy sencillo, ¡pero no olvide comunicárselo a su técnico de piscinas! Si considera que esta es una desventaja insuperable, elija la bomba peristáltica. Esta bomba Acqua Dos emite un ruido bastante perceptible (pulsante), lo que normalmente no supone un problema, ya que la bomba de la piscina también hace mucho ruido. Estimamos que la diferencia de precio con la bomba peristáltica es de unos muy poco diferencia.

All necessary items are
being supplied by both pumps
Hoses, single direction valve
and tank filter



Manual de instalación eléctrica

Conexión del temporizador ferroviario

Conecte los pines A1 y A2 a la salida de la protección de la bomba de la piscina existente (en paralelo a la bomba de la piscina).

Conecte el neutro N (azul) a A2 y conecte el cable de fase a A1.

Coloque un cable puente desde A1 (fase) al pin 15.

Conecte el neutro (azul) al neutro (azul) de la bomba dosificadora.

Conecte la salida del pin 18 del temporizador ferroviario al cable de fase de la bomba dosificadora.

Conexión del botón de pulso:

La instalación del botón de pulso sirve para administrar una dosis extra de cloro o para extraer el aire de la manguera.

Conecte los dos cables del interruptor de pulso (NO) al pin A1 o 15 y al pin S del temporizador ferroviario.

Electric Installation manual

Connecting Railway Timer

Connect Pins A1 and A2 to the output of existing Pool pump protection (parallel to pool pump).

Connect Neutral N (blue) to A2 and connect phase wire to A1

Place a bridging wire from A1 (phase) to pin 15

Connect Neutral(blue) to the Neutral (blue) of dosing pump

Connect the output of railway timer pin 18 to the phase wire of the dosing pump

Connecting Pulse Button:

Installation of pulse button for extra 1 time chlorine dose or taking out air of hose

Connect the 2 wires from the (NO)pulse switch to pin A1 or 15 and pin S of the Railway timer.

Advertencia de seguridad:

Cuando se combina esta instalación con una corrección automática del pH, es necesario utilizar un sensor de flujo para evitar que los líquidos se mezclen.



Por Favor
Durante Lavado
Filtro
(“Backwash”)
cerrar dosificador
cloro