

Mantenimiento

BÁSICO DE PISCINAS



UTILIZACIÓN DE LA ELECTROBOMBA, FILTRO Y EL TRATAMIENTO QUÍMICO. CÓMO SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES.

CADA MAESTRO CON SU LIBRITO

Se han escuchado uno y mil consejos distintos de cómo mantener el agua de la piscina. Muchos de ellos correctos y otros no tanto, pero sí, saciaban las expectativas del usuario. Cada pileta puede ser tan particular como su dueño, y de no contar con la ayuda de un especialista en el tema, lo ideal es ser metódico, consecuente y sobre todo, si es más de una persona la que realiza el mantenimiento de la piscina, sostener una conducta de trabajo.

UTILIZACIÓN DE LA ELECTROBOMBA

Las bombas centrífugas autocebantes tienen la capacidad de -valga la redundancia- autocebarse, es decir que sólo necesitan que esté lleno de agua su tanque de cebado (en nuestro caso filtro de pelos) mientras que la cañería de succión puede estar totalmente vacía. Esto lo logran ya que tienen la capacidad de desplazar esa cantidad de aire utilizando esta “reserva” que tienen en el filtro de pelo.

COMO PREVEER PROBLEMAS

El más común de los problemas que sucede con estas bombas, no es en realidad una falla de la bomba sino de la instalación, y es el descebado debido a una entrada de aire.

Al arrancar la bomba por primera vez, debe llenarse con agua (cebarse) sólo la cámara (filtro de pelos) hasta que desborde por la boca de entrada, colocamos la tapa visor y damos arranque al equipo, el trabajo normal es que baje un poco el nivel de agua y comenzará a autocebarse, en un par de minutos (dependiendo de la cantidad de aire a desalojar), el agua llenará por completo el filtro de pelo y enseguida trabajará a pleno caudal.

Si la instalación no tuviera el 100% de hermeticidad necesaria, notaremos que al arrancar la bomba desplazará por completo a TODA el agua dejando casi seco al filtro de pelo, esto significa que la instalación tiene una entrada de aire que rompe el vacío que produce la bomba.

Para resolver rápidamente este inconveniente, se deben observar los siguientes detalles:

- Cañerías: todas las uniones de la cañería o manguera que utilizemos deben estar selladas perfectamente, no hay que mezquinar sellador y dejarlo secar el tiempo necesario, a veces hasta 24hs.
- Tapa visor: al colocarse la tapa del filtro de pelo, se debe tener la precaución de que el aro o ring que hace la junta esté colocado correctamente y no se lastime. Un secreto útil es proteger este o ring y a la rosca de la tapa, con vaselina haciendo más

duradera su función y fácil la apertura de la tapa. Muchas veces estas bombas vienen provistas con una manija que sirve para la **apertura** de esta tapa. Lo importante es sólo utilizarla para abrir, y **cerrarla con la mano**, pues si la cerramos fuertemente con la manija, sumado el vacío que produce la bomba, nos será casi imposible abrirla, llegando fácilmente a la rotura de la misma.

- Uniones dobles: en las bocas de entrada y salida, la mayoría de los equipos vienen con uniones dobles las cuales también llevan un aro o ring que, de no estar en condiciones también permitirán el ingreso de aire.

También debemos ser cuidadosos en los siguientes aspectos:

- Mantener limpio el filtro de pelo.
- Si el largo de la cañería de succión que está sobre el nivel de agua fuera mayor a 3 o 4 m, es probable que la bomba demore mucho en autocebarse o directamente no logre hacerlo, ya que es demasiada cantidad de aire a desplazar, si trabajara en vacío se producirán roturas fatales para el equipo, ya que el mismo se refrigera con el agua bombeada.
- Detener la bomba para cambiar la multiválvula del filtro de posición.
- Si tenemos un colector en la succión, o llave de tres vías, para seleccionar los distintos puntos de succión (desde la toma de fondo, toma de superficie (skimer) o limpiafondo) tenemos que tener la precaución de que siempre quede algún paso habilitado.
- En todos estos aspectos se resaltan aun más si el equipo está automatizado por un temporizador que hará trabajar el equipo sin nuestra supervisión.

TRATAMIENTO QUÍMICO

El agua es un elemento en constante cambio, el tratamiento químico evita, retarda o acelera estos cambios para que no se degrade; mantenga su óptima calidad e higiene, libre de bacterias e insectos.

pH

- Mida el pH al menos 1 vez por semana. El valor del pH del agua de la piscina debe estar comprendido entre 7,2 y 7,6. Así se evitan los "ojos rojos" y se logra una mayor eficiencia en el uso del cloro. **Si está más alto o está más bajo, el cloro no actúa, y es tirar el dinero destinado al mantenimiento de piscinas.**
- Si es necesario, use un producto elevador de pH o un producto reductor de pH.
- Al agregar agua nueva a la piscina analice el pH y el cloro y ajústelos.

CLORO

- El cloro mantiene limpia y cristalina el agua. Su función es destruir microorganismos como bacterias, hongos, etc.
- Controle el nivel de cloro al menos 1 vez por semana en verano. Debe mantenerse entre 1 y 1,5 partes por millón (p.p.m.). Duplique la dosis de cloro cuando haya llovido o si la piscina fue usada por mucha gente.

- Debe tener cuidado de que no caiga el cloro sobre la ropa al echarlo, porque quedará una mancha blanca o rosada. Use ropa de trabajo. Si cae cloro en la ropa, vierta inmediatamente un chorrito de alcohol sobre la mancha.
- No tire las pastillas de cloro directamente a la piscina porque "quemará" la pintura del fondo y deja manchas blancas. Utilice boyas dosificadoras o dosificadores externos.

ALGAS

- La formación de algas causa agua verde y superficies resbaladizas.
- Cuanto más tiempo tarde en tratarlas, más difícil será eliminarlas.
- Añada semanalmente la dosis apropiada de alguicida para mantener limpia el agua
- Añada alguicida cada vez que entre agua nueva a la piscina. El agua nueva sin tratar es más propicia a crear algas que la que ya tiene la piscina.

FLOCULANTE (También llamado clarificador, decantador o precipitador de turbidez)

- El agua de las piscinas se pone turbia por algas, polvo, sales, etc. Estas partículas son de un tamaño tan pequeño (coloidal) que no son retenidas por la arena del filtro.
- Para su eliminación están los floculantes. Lo que hacen es aumentar el tamaño de las partículas coloidales en suspensión y provocar su decantación al fondo de la piscina, siendo entonces fáciles de sacar con el limpiafondos.
- Cuando añada floculante, no permita el baño hasta haber pasado el limpiafondos. El floculante (Sulfato de Aluminio) no es tóxico, pero es mejor no estar en contacto con él.

FILTRADO EN EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS

- Como regla general, deje la bomba funcionando todos los días en temporada de baño desde las 10 de la mañana hasta el atardecer.
- Si está corrigiendo un problema de algas o turbidez, que se quede funcionando durante la noche también.
- Realice SIEMPRE las aperturas y cierres de válvulas con la bomba parada, al igual que los cambios de posición de la válvula selectora.
- Una a dos veces por semana limpie los filtros de arena.
- Cuando la presión en el filtro haya subido por encima de 1,3 Kg./cm² significa que es la hora de un retrolavado. Con él (lavado a contra-corriente) se consigue invertir el sentido de circulación del agua en el filtro y con ello se expulsa al desagüe las materias filtradas.
- No olvide la limpieza del prefiltro (el canasto o filtro de pelos y hojas) ni del cambio de la arena del filtro, cada 2 ó 3 años (dependiendo del uso del filtro).

TRATAMIENTOS BÁSICOS A LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES

AGUA VERDE

Causa : Algas.

Tratamiento:

- Regule el pH entre 7,2 y 7,6 con elevador o reductor de pH.
- Tratamiento de choque con cloro líquido. Ocho horas después de realizado el tratamiento de choque, cepille las paredes y el fondo de la piscina.
- Ponga la válvula del filtro en "VACIADO" (o "DESAGOTE") y succione las algas muertas con el limpiafondos mandando el agua directamente al desagüe.
- Ponga la válvula del filtro en posición de "LAVADO" (o "RETROLAVADO") para que lave la arena.
- Aumente la dosis diaria de cloro y alguicida.

EL AGUA ESTÁ TURBIA Y BLANQUECINA

Causa : pH superior a 8. Agua dura. Mala filtración.

Tratamiento:

- Compruebe el estado de funcionamiento del filtro.
- Sitúe el pH entre 7,2 y 7,6 con un producto reductor de pH.
- Mantenga el cloro entre 1 y 1,5 ppm.
- Por la noche, con el filtro detenido, agregue floculante. A la mañana siguiente, todas las partículas se habrán depositado en el fondo.
- Ponga la válvula del filtro en "VACIADO" y pase el limpiafondos.
- Filtre durante varias horas y luego haga un LAVADO de la arena.
- Si el agua tiene un alto nivel de dureza, añada algún producto antical.

AGUA COLOREADA

Causa: Presencia de sales originadas por una bajada en el nivel de pH del agua. Sales de cobre el agua vira a un tono azul verdoso. Sales de hierro y de manganeso el color se torna hacia el marrón.

Tratamiento:

- Ajuste el pH entre 7,2 y 7,6 con un producto elevador o reductor de pH.
- Efectúe un tratamiento de choque con cloro líquido.
- Por la noche, con el agua en reposo, agregue un decantador y déjelo actuar hasta la mañana siguiente.

- Con el filtro en posición "VACIADO" (o "DESAGOTE") pase el limpiafondos para retirar las partículas que se habrán depositado en el fondo, vertiendo toda la suciedad por el desagüe.
- Agregue agua nueva hasta completar el nivel. Ajuste nuevamente el pH entre 7,2 -7,6. Verifique el nivel de cloro y corrija si es necesario.

SE IRRITAN LOS OJOS Y/O LA PIEL Y EL AGUA DESPRENDE UN DESAGRADABLE OLOR A CLORO

Causa: Presencia de cloraminas y bajo nivel de cloro libre.

Tratamiento:

- Ajuste el pH entre 7,2 y 7,6 con un producto elevador o reductor de pH.
- Realice un tratamiento de choque o use un producto clorado.
- Mantenga el nivel de cloro entre 1 y 1,5 p.p.m.
- Pase el limpiafondos y filtre el agua durante todo 1 día.

EL AGUA IRRITA LOS OJOS, BLANQUEA LOS TEJIDOS Y LOS CABELLOS PERO NO DESPRENDE MAL OLOR

Causa: Exceso de cloro libre.

Tratamiento: Disminuya la dosis diaria de cloro, hasta alcanzar un nivel entre 1 y 1,5 p.p.m.

EL AGUA TIENE ESPUMA

Causa: Concentración excesiva de alguicida. Desperdicios orgánicos en el agua: crema bronceadora, sudor, etc.

Tratamiento:

- Evacue una parte del agua por el desagüe correspondiente (según sea necesario) y rellene con agua nueva.
- Con el equipo de filtrado en posición de "RECIRCULACIÓN" (o "FILTRADO") efectúe un tratamiento de choque.
- Ajuste el pH entre 7,2 y 7,6 y el nivel de cloro libre entre 1 y 1,5 partes por millón (p.p.m.).
- Utilice un producto alguicida sin espuma.

Estos son los síntomas más comunes y sus tratamientos. Igualmente ante cualquier duda consulte a un especialista y tenga excesivo cuidado en el manipuleo de los productos químicos.

