

MANUAL DE USO PARA SISTEMA DE FILTRADO

Funcionamiento de filtro de arena

El filtro de arena ha sido diseñado para operar por años con un mínimo mantenimiento y cuando se instala, opera y mantiene según estas instrucciones le entregará años de operación sin problemas.

Las partículas se juntan en el filtro a medida que el agua fluye a través de la válvula de control en la parte superior del filtro y se dirige hacia abajo a la superficie superior de la capa de arena del filtro.

Las partículas se juntan en la capa de arena y el agua limpia fluye a través de la tubería en la parte inferior del filtro hacia arriba por centro a la válvula de control en la parte superior del filtro. El agua limpia luego vuelve a través del sistema de tubería a la piscina.

La presión se elevará y el flujo a la piscina se bajará a medida que las partículas se junten en el filtro. Eventualmente, el filtro se saturará tanto con dichas partículas que será necesario llevar a cabo el procedimiento de lavado por corriente.

Es importante recalcar que el filtro remueve los materiales y partículas suspendidas en el agua y no sanitiza la piscina. El agua de la piscina tiene que ser sanitizada y balanceada para conseguir agua transparente. El agua transparente es el resultado de la filtración adecuada así como también del balance químico adecuado del agua de la piscina. En general, la sanitización adecuada de la piscina necesita un nivel de cloro libre de 1 a 2PPM y una gama de pH de 7,2 a 7,6.

Su sistema de filtración tiene que ser diseñado de modo que satisfaga sus códigos de salud locales. Como un mínimo tiene que asegurarse que su sistema va a hacer rotar el volumen de agua total en su piscina por lo menos dos veces en un período de 24 horas.



Recirculación

1. Asegúrese de apagar la bomba.
2. Verifique que la trampa de pelo esté llena de agua. Si es necesario abra y llene la trampa con agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
- ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara.
3. Revise que las válvulas de desnatador y dren de fondo están abiertas y la válvula de barredora cerrada, así como la línea de retorno esté abierta y libre de obstrucciones de modo que el agua pueda circular desde la piscina y retornar a la alberca.
4. Ajuste la multiválvula a la posición de RECIRCULACIÓN (RECIRCULATE).
5. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
8. Mantenga el filtro y la bomba encendido mientras recircula el agua en la alberca
9. Asegúrese que el agua esté regresando a la alberca y revise la presión de operación en el manómetro cuando el filtro esté en operación.

Drenaje

1. Asegúrese de apagar la bomba.
2. Verifique que la trampa de pelo esté llena de agua. Si es necesario abra y llene la trampa con agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
- ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara
3. Revise que las válvulas de dren de fondo este abierta y la válvula de desnatador y barredora cerrada, así como la línea a drenaje esté abierta y libre de obstrucciones de modo que el agua pueda circular desde la piscina y al drenaje.
4. Ajuste la multiválvula a la posición de DESAGÜE (WASTE).
5. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
8. Mantenga el filtro y la bomba encendido mientras desagua el agua en la alberca

Cerrado

1. Asegúrese de apagar la bomba.
2. Revise que las válvulas de dren de fondo, desnatador y barredora estén cerradas.
3. Ajuste la multiválvula a la posición de CERRADO (CLOSE).
4. Mantenga el filtro y la bomba apagados
- ADVERTENCIA— Por ningún motivo encienda la bomba en esta posición, puede dañar seriamente el equipo.

Mantenimiento Diario

1. Encender el filtro en la posición de FILTRO (FILTER) todos los días el tiempo necesario para lograr mínimo una circulación del volumen total del agua contenida en la alberca.
2. Dosificar CLORO y AJUSTADOR DE pH para obtener una sanitización adecuada de la piscina de un nivel de cloro libre de 1 a 2 PPM y una gama de pH de 7,2 a 7,6.
3. Extraer las hojas y sólidos visibles de la alberca.

Retrolavado y lavado por corriente

1. Si la piscina es nueva límpiela antes de llenarla con agua. La suciedad en exceso o las partículas grandes pueden dañar la bomba y el filtro.
 2. Asegúrese de apagar la bomba.
 3. Retire la tapa de la trampa de pelo de la bomba para asegurarse que esté llena de agua y limpie la canastilla. Si es necesario llene la trampa de agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
 - ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara y la abrazadera de la válvula no está cerrada en forma adecuada se pueden producir escapes en la válvula y daños corporales graves y/o daño al sistema.
 4. Revise que las válvulas de desnatador y dren de fondo así como la línea a drenaje estén abiertas y libres de obstrucciones de modo que el agua pueda circular desde la piscina y salir por la tubería a drenaje.
 5. Ajuste la multiválvula a la posición de LAVADO POR CORRIENTE (RETROLAVADO BACKWASH).
 6. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 7. Lave el filtro por corriente aproximadamente de 3 a 5 minutos o hasta que el agua de lavado por corriente en el vaso visor ubicado en la multiválvula salga limpia.
 8. Apague la bomba y ajuste la multiválvula a la posición de ENJUAGUE (RINSE).
 9. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 10. Enjuague el filtro por aproximadamente 30 segundos.
 11. Apague la bomba y ajuste la multiválvula a la posición de FILTRADO (FILTER).
 12. Revise que las líneas de tubería de retorno de la piscina esté abierta y libre de obstrucciones de modo que el agua pueda fluir libremente de la piscina de vuelta a la piscina.
 13. Abra el purgador de aire manual ubicado en la multiválvula. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 14. Cierre el purgador de aire manual cuando salga un chorro de agua constante del mismo.
 15. Ahora el filtro ha comenzado con el ciclo de filtración. Tiene que asegurarse que el agua esté regresando a la piscina por las boquillas de retorno y revisar la presión de operación en el manómetro cuando el filtro esté limpio.
- El filtro de la piscina nueva tiene que ser lavado por corriente y se debe limpiar después de aproximadamente 48 horas de OPERACIÓN para limpiar el polvo y/o otras basuras. Hay dos maneras diferentes de identificar cuando el filtro necesita lavado por corriente:
- A- Una indicación más subjetiva y menos precisa es observar la cantidad de agua que fluye por las boquillas de retorno ubicados en la pared de la piscina. El filtro tiene que lavarse por corriente una vez que se haya detectado que el flujo se ha reducido.
- B- La indicación que se usa más comúnmente es lavar por corriente cuando la indicación del manómetro ubicado en el filtro aumenta 10 psi sobre la inicial (filtro limpio).
- Es importante no lavar por corriente el filtro solamente en base a períodos de tiempo tal como cada tres días.
- También es importante fijarse que el lavado por corriente efectuado muy a menudo de hecho produce mala filtración. Los factores como las condiciones del tiempo, mucha lluvia, polvo y polen y las temperaturas del agua afectan la frecuencia del lavado por corriente. A medida que use su piscina se va a dar cuenta de esas influencias.
- PRECAUCIÓN** — Para evitar el daño al equipo y posibles lesiones, siempre desconecte la bomba antes de cambiar las posiciones de la válvula.



Filtrado

1. Asegúrese de apagar la bomba.
 2. Verifique que la trampa de pelo de la bomba esté llena de agua. Si es necesario abra y llene la trampa de agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
- ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara
3. Revise que las válvulas de desnatador y dren de fondo así como la línea a retorno estén abiertas y libres de obstrucciones demodo que el agua pueda circular desde la piscina y retornar a la alberca.
 4. Ajuste la multiválvula a la posición de FILTRADO (FILTER).
 5. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 6. Abra el purgador de aire manual ubicado en la multiválvula.
 7. Cierre el purgador de aire manual cuando salga un chorro de agua constante del mismo.
 8. Mantenga el filtro y la bomba encendida conforme a las horas calculadas para la correcta filtración del agua.
 9. Asegúrese que el agua esté regresando a la piscina por las boquillas de retorno y revise la presión de operación en el manómetro cuando el filtro esté en operación.



Aspirado de Fondo (Normal)

1. Asegúrese de apagar la bomba.
 2. Verifique que la trampa de pelo esté llena de agua. Si es necesario abra y llene la trampa con agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
- ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara
3. Revise que las válvulas de desnatador y dren de fondo están cerradas y la válvula de barredora abierta, así como la línea a retorno y/o drenaje estén abiertas y libres de obstrucciones de modo que el agua pueda circular desde la piscina y retornar a la alberca.
 4. Ajuste la multiválvula a la posición de FILTRADO (FILTER).
 5. Conecte la manguera con la barredora ya purgada a la boquilla de barredora. (En caso de no contar con dicha boquilla puede conectarse directamente al desnatador)
 5. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 8. Mantenga el filtro y la bomba encendido mientras aspira y limpia el fondo y paredes de la alberca
 9. Asegúrese que el agua esté regresando a la piscina por las boquillas de retorno y revise la presión de operación en el manómetro cuando el filtro esté en operación.

Aspirado de Fondo (Extremo)

1. Asegúrese de apagar la bomba.
 2. Verifique que la trampa de pelo esté llena de agua. Si es necesario abra y llene la trampa con agua para un correcto cebamiento de la bomba. Vuelva a colocar la tapa de la trampa de pelo.
- ADVERTENCIA— Si entra o hay presencia de aire en la bomba el equipo no funcionara
3. Revise que las válvulas de desnatador y dren de fondo están cerradas y la válvula de barredora abierta, así como la línea de drenaje estén abiertas y libres de obstrucciones demodo que e el agua pueda circular desde la piscina al drenaje.
 4. Ajuste la multiválvula a la posición de DRENAJE (WASTE).
 5. Conecte la manguera con la barredora ya purgada a la boquilla de barredora. (En caso de no contar con dicha boquilla puede conectarse directamente al desnatador)
 5. Aléjese del filtro y encienda la bomba.
 8. Mantenga el filtro y la bomba encendido mientras aspira y limpia el fondo y paredes de la alberca
 9. Asegúrese que el agua esté regresando al drenaje y revise la presión de operación en el manómetro cuando el filtro esté en operación.

