POOL FROG® Mineral Reservoir: Patented Mineral Pool Sanitizer

Operational Instructions



REPLACE EVERY 6 MONTHS OR AFTER ONE POOL SEASON WHICHEVER IS SHORTER.

POOL FROG® Mineral Reservoir: Patented Mineral Pool Sanitizer Operational Instructions

Replace every 6 months or after one pool season whichever is shorter.

Swimming Pool Tips



1. Make sure the pool has adequate circulation. The pool water must completely circulate through the pump and filter at least 1 to 2 times per day. This usually requires 8 to 12 hours. Check with your dealer for the proper circulation time for your pool.



2. Before beginning with any pool care program, you must first balance your pool water. Take a water sample to your local pool professional or use a complete test kit that will test for the following important elements.

Water Balance Guidelines

pH:	7.2 – 7.8
Total Alkalinity:	60–120 ppm
Calcium Hardness:	150-400
Total Dissolved Solids:	<1500
Stabilizer:	20–80 ppm
Free Chlorine:	0.5 – 1.0 ppm

Mg Fe Fe Cu Mg Cu

3. If your fill water is high in metals, check with your pool professional on how to maintain proper levels. It may require shocking the pool and cleaning the filter.

4. After your pool is up and running smoothly, continue to test your water for pH, total alkalinity and chlorine and maintain its balance by adding any necessary adjustment products (see your dealer for details).

5. Check the pool's filter gauge often and periodically clean filter per the manufacturer's directions. A dirty filter will slow the flow of water which could hamper proper circulation



Replacing a POOL FROG[®] Mineral Reservoir, FROG BAM[®] and POOL FROG[®] Bac Pac



1. Check the front of the box and back label of product to make sure you have the correct POOL FROC[®] Mineral Reservoir to fit your POOL FROC[®] Cycler.

THE POOL FROG® MINERAL RESERVOIR MUST **BE REPLACED EVERY 6 MONTHS OR AFTER** ONE POOL SEASON WHICHEVER IS SHORTER.



2. Open the box and remove the POOL FROG® Mineral Reservoir.

IMPORTANT: Remove and read the inserted information card.

CAUTION read carefully -

USE ONLY the factory recommended replacement POOL FROG® Mineral Reservoir, FROG BAM® and POOL FROG® Bac Pac. DO NOT USE any other pac or bulk chemical tablets in the cycler. Use of any other product could result in damage to pool equipment or surface, unsafe pool conditions, fire or explosion. Warranty will be void if the correct POOL FROG® Mineral Reservoir, FROG BAM® and POOL FROG® Bac Pac are not used.



3. Turn off pump and turn dial to Pac Removal or Setting 0 depending on the model.

4. Open cap. If using bac pac stand back to avoid inhaling chlorine fumes.



5. Find slot on side of POOL FROG® **Mineral Reservoir** and line up with fin inside the cycler. Lower POOL FROG® **Mineral Reservoir** into cycler until secure

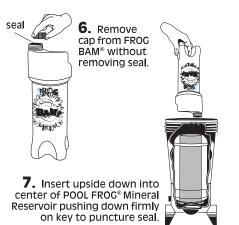
USING FROG BAM® FOR AN ALGAE-PROTECTION GUARANTEE

(If you are not using FROG BAM®, proceed to Step 12.)

For a preventative dose,

add one FROG BAM® for pools up to 15,000 gallons or two FROG BAM® for pools between 15,000 and 30.000 gallons

See FROG BAM[®] product labeling for complete directions for use (EPA Reg No. 53735-9).





8. Replace cap by hand only. DO NOT OVER TIGHTEN. Turn control dial on cycler to Maximum or Setting 10 depending on the model



9. Turn pump on for 90 minutes allowing FROG BAM® to circulate through pool.



10. To remove FROG BAM[®], turn pump off, turn dial to Pac Removal or Setting 0 depending on the model, remove cycler cap.



11. Lift FROG BAM[®] up and allow any water in the container to drain through the cycler before discarding in trash.

NOTE: If water shows more than a hint of blue inside cycler, replace the cycler cap, turn dial to Maximum or Setting 10 and run the pump for one minute.

steps 6-11

11a. If pool size requires additional FROG BAM®, repeat

11b. When water is clear in cycler, proceed to step 12.

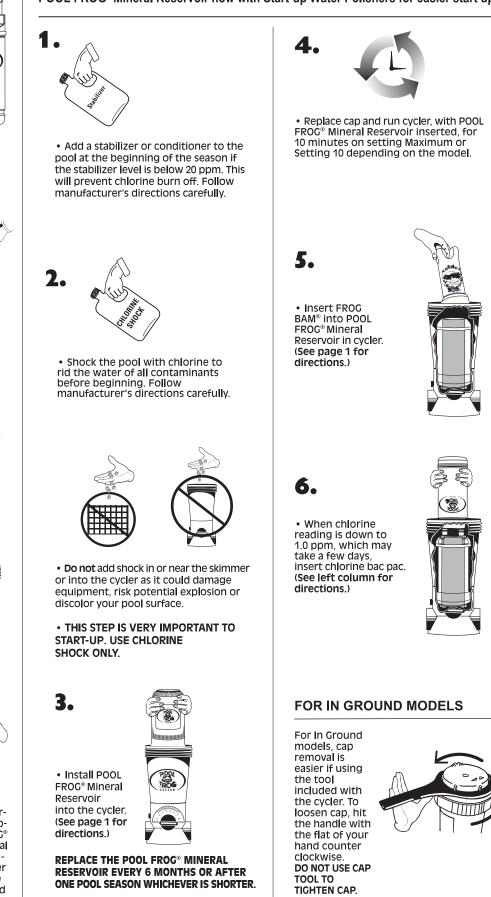
USING THE POOL FROG® BAC PAC

12. POOL FROG[®] Bac Pac recommended to assure up to 50% reduction in chlorine use.* POOL FROG® Bac Pac sold separately. (EPA Reg. No. 53735-2) *Compared to the minimum EPA recommended chlorine level of 1.0 ppm for a stabilized swimming pool **13.** Avoid sparks, open flame or smoking when handling the bac pac. COLORED CAPS **14.** To remove bac pac colored caps, grab onto the lip of one cap with a pliers and pull up until cap releases. Repeat the process for the other cap. **15.** Turn bac pac over and shake slightly until chlorine tablets fall into tower areas. PAC TOWERS PAC TOWERS POOL FROG MINERAL RESERVOIR POOL FROG BAC PAC 16. Line up the small leg of the bac pac with the small opening in the POOL FROG® Mineral Reservoir and the large leg with the large opening. Lower bac pac into POOL FROG[®] Mineral Reservoir until secure. **17.** Replace cap by hand only. SIND DO NOT OVER TIGHTEN. JIII

18. Mark your calendar for the six month replacement of the POOL FROG[®] Mineral Reservoir, 90-day replacement of FROG BAM[®] and approximate replacement times for the POOL FROG[®] Bac Pac. Once wetted, the time-released mineral coating of this product is effective up to 6 consecutive months or one pool season whichever is shorter. After that time, even if you hear the spent media inside, it is no longer effective and must be replaced.

Start-up and Operation

POOL FROG[®] Mineral Reservoir now with Start-up Water Polishers for easier start up.



7. SETTING CONTROL DIAL

• Set control dial by matching up the parameters of your pool on the charts below. THIS IS A STARTING POINT ONLY and may need to be adjusted to fit your individual pool needs. See #8 for directions.



	Above Grd.		8 Hour Pump Run Time				12 Hour Pump Run Time				24 Hour Pump Run Time			
POC	OL SIZE	PUMP SIZE				PUMP SIZE				PUMP SIZE				
Gallons	Diameter	1/2 hp	1/2 hp 3/4 hp 1 hp 1 1/2 hp				3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	
7,000	(18')	5	4.5	4	3.5	4.5	4	3	* 5	3.5	3	2.5	* 4	
9,000	(21')	5.5	5	4.5	4	5	4.5	4	* 5.5	4	3.5	3	* 4.5	
12,000	(24')	6	5.5	5	4.5	5.5	5	4.5	4	4.5	4	3.5	* 5	
15,000		NR	6	5.5	5	6	5.5	5	4.5	5	4.5	4	3.5	
20,000		NR	NR	6	5.5	NR	6	5.5	5	5.5	5	4.5	4	

Inground POOL SIZE	8	np Run Tim	e	12	2 Hour Pur	np Run Tim	e	24 Hour Pump Run Time				
	PUMP SIZE					PUM	P SIZE		PUMP SIZE			
Gallons	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	2 hp
7,000	3.5	3	2.5	* 2.5	3	2.5	* 4	* 3.5	1.5	* 3.5	* 3	* 2.5
9,000	4	3.5	3	2.5	3.5	3	2.5	* 4	2.5	* 4	* 3.5	* 3
12,000	4.5	4	3.5	3	4	3.5	3	2.5	3	2.5	1.5	* 3.5
18,000	NR	4.5	4	3.5	5	4	3.5	3	3.5	3	2.5	2
25,000	NR	NR	4.5	3.5	NR	5	4	3.5	4	3.5	3	2.5
30,000	NR	NR	5.5	4.5	NR	5.5	5	4	4.5	4	3.5	3
35,000	NR	NR	6.5	5.5	NR	6.5	5.5	5	5.5	4.5	4	3.5
40,000	NR	NR	NR	6.6	NR	NR	6.5	5.5	6.5	5.5	4.5	4

Bypass installation recommended.

NR – This pump size is not recommended for this size pool.

8.

• For the first week test the pool water daily for free chlorine to ensure correct dial setting. Continue to test weekly throughout the season.



After testing, adjust the dial up by 1/2 increment if the free chlorine reading has dropped below 0.5 ppm or down by 1/2 increment if the reading has risen above 1.0 ppm. Continue this process each day until the reading stabilizes to at least 0.5 ppm. Remember to adjust dial by 1/2 increments only, in order to prevent over chlorination which may bleach pool surfaces.

Most common pool sizes



 Shock pool every two weeks or as needed to maintain water quality.
Follow label directions on the shock treatment used.



If using another means of chlorine

Follow steps 1-5 on Start-up and Operation and then continue below.



• Maintain setting of Maximum or Setting 10 depending on the model. No adjustments needed.

7.

• Maintain a minimum chlorine reading of 0.5 ppm with a chlorine delivery device or hand feeding.

8.

 Shock pool every two weeks or as needed to maintain water quality.
Follow label directions on the shock treatment used.



Covered by one or more of the following patents: U.S. Patent Number 6,190,547; 6,210,566; 6,217,892; 6,383,507; 6,544,415; 6,551,609; 6,652,871 and other U.S. and foreign patents pending. EPA Reg. No.: 53735-11 EPA Est. No.: 071209-AZ-001

Reservorio de minerales POOL FROG® Desinfectante mineral para piscinas patentado

Instrucciones de operación



CAMBIAR CADA 6 MESES O AL FINALIZAR UNA TEMPORADA DE USO DE LA PISCINA, LO QUE OCURRA PRIMERO.

Reservorio de minerales POOL FROG[®]: Instrucciones de operación para el desinfectante mineral para piscinas patentado

Cambiar cada 6 meses o al finalizar una temporada de uso de la piscina, lo que ocurra primero

Doutos poro ol oquilibrio dol oquo

Sugerencias para piscinas



1. Asegúrese de que la piscina tenga circulación adecuada. Toda el agua de la piscina debe pasar por la bomba y el filtro al menos 1 ó 2 veces por día. Por lo general, para esto se necesitan entre 8 y 12 horas. Consulte al distribuidor el tiempo correcto de circulación para su piscina.



2. Antes de comenzar cualquier programa de cuidado de la piscina es necesario equilibrar la composición del agua. Entregue una muestra de agua al profesional de piscinas de su localidad o utilice un equipo de prueba completo para comprobar los siguientes elementos importantes.

pH:	7,2 – 7,8
Alcalinidad total:	60 a 120 ppm
Dureza cálcica:	150 a 400
Total de sólidos disueltos:	<1500
Estabilizador:	20 a 80 ppm
Cloro libre:	0,5 a 1,0 ppm

Cu Mg Fe Fe Cu Mg

3. Si el agua utilizada es rica en metales, consulte al profesional de piscinas sobre cómo mantener los niveles adecuados. Tal vez sea necesario purificar el agua de la piscina y limpiar el filtro.

4. Una vez que la piscina esté funcionamiento correctamente, continúe analizando el agua para asegurarse del nivel de pH y del total de alcalinidad y cloro. Mantenga el equilibrio del agua agregándole todos los productos necesarios (vea a su distribuidor si necesita información adicional).

5. Verifique con frecuencia el indicador del filtro de la piscina y limpie el filtro periódicamente según las instrucciones del fabricante. Si el filtro está sucio, el agua pasará más lentamente y esto podría entorpecer la circulación correcta.



Cómo volver a colocar un reservorio de minerales POOL FROG[®], FROG BAM[®] y Bac Pac de POOL FROG[®]



1. Consulte el frente de la caja y la etiqueta en el reverso del producto para asegurarse de que tiene el reservorio de minerales POOL FROG[®] correcto, compatible con el reciclador POOL FROG[®].

EL RESERVORIO DE MINERALES POOL FROG® <u>DEBE</u> SER CAMBIADO CADA 6 MESES O AL FINALIZAR UNA TEMPORADA DE USO DE LA PISCINA, LO QUE OCURRA PRIMERO.



2. Abra la caja y retire el reservorio de minerales POOL FROG[®].

IMPORTANTE: Retire la tarjeta de información adjunta y léala.

PRECAUCIÓN. Lea con atención.

• UTILICE SOLAMENTE el reservorio de minerales POOL FROG®, FROG BAM® y Bac Pac de POOL FROG® de repuesto que recomienda la fábrica. NO UTILICE en el reciclador ningún otro tipo de tabletas químicas Pac o a granel. La utilización de cualquier otro producto podría resultar en desperfectos del equipo de la piscina o condiciones peligrosas en la superficie de la piscina, incendio o explosión. Se anulará la garantía si no se utiliza el reservorio de minerales POOL FROG®, FROG BAM® y Bac Pac de POOL FROG® correcto.



3. Apague la bomba y lleve el dial a Pac Removal o a la posición 0, según el modelo. **4.** Abra la tapa. Si utiliza Bac Pac de POOL FROG[®], manténgase alejado para no inhalar los vapores del cloro.



5. Localice la ranura en el lado del reservorio de minerales POOL FROG[®] y alinéela con la aleta en el interior del reciclador. Introduzca el reservorio de minerales POOL FROG[®] en el reciclador hasta que esté firme.

CÓMO UTILIZAR FROG BAM® PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN CONTRA ALGAS

(Si no utiliza FROC BAM[®], continúe en el paso 12.) Para una dosis preventiva, utilice un FROC BAM[®] para piscinas hasta 15.000 galones o dos FROG BAM[®] para piscinas entre 15.000 y 30.000 galones.

Consulte en la etiqueta de FROG BAM[®] las instrucciones de empleo correctas (Número de reg. EPA 53735-9).





8. Vuelva a colocar la tapa manualmente. No LA APRIETE DEMASIADO. Lleve el dial de control del reciclador a Maximum o a la posición 10, según el modelo.



9. Encienda la bomba durante 90 minutos para hacer circular por el FROG BAM[®] el agua de la piscina.



10. Para quitar el FROG BAM[®], apague la bomba y lleve el dial a Pac Removal o a la posición 0, según el modelo. Destape el reciclador.



11. Lleve el FROG BAM[®] hacia arriba y escurra el agua del recipiente en el reciclador antes de desechar a la basura.

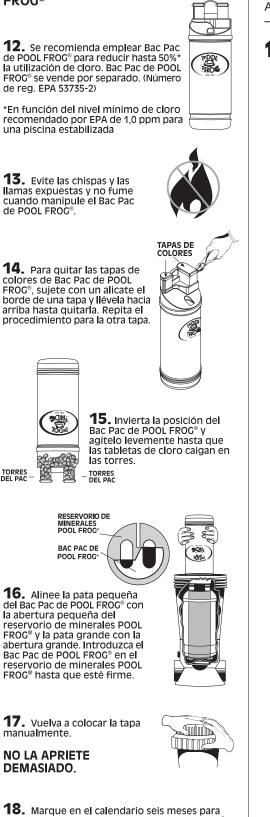
AVISO: Si el agua en el reciclador tiene un ligero tinte de color azul, vuelva a tapar el reciclador, lleve el dial a Maximum o a la posición 10 y haga funcionar la bomba durante un minuto.

11a. Si la piscina necesita más FROG BAM®, repita los pasos 6 a 11.

11b. Cuando el agua en el reciclador esté transparente, continúe en el paso 12.



UTILIZACIÓN DEL BAC PAC DE POOL **FROG®**



cambiar el reservorio de minerales POOL FROG® 90 días para cambiar el FROG BAM[®] y los períodos aproximados para cambiar el Bac Pac de POOL FROG® Una vez mojado, el revestimiento mineral de liberación temporizada de este producto es efectivo por 6 meses consecutivos o una temporada de piscina, lo que ocurra primero. Después de ese plazo, aun cuando oiga el medio utilizado en el interior, éste ya no es efectivo y debe ser cambiado.

Inicio y operación Ahora con Enceradoras de puesta en marcha de Aqua para el comienzo más fácil arriba.



Inicio y operación



7. CÓMO FIJAR EL DIAL DE CONTROL

• La posición del dial de control debe fijarse según los parámetros de la piscina que se detallan en los siguientes diagramas. ESTE ES SÓLO UN PUNTO INICIAL y tal vez sea necesario modificarlo según los requisitos de su piscina. Vea las instrucciones en el punto 8.

	ÑO DE LA SCINA	Tiempo de funcionamiento de la bomba de 8 horas Tamaño de la bomba				Tiempo de f	uncionamiente	o de la bomba	de 12 horas	Tiempo de funcionamiento de la bomba de 24 horas Tamaño de la bomba			
	el suelo					Tam	año de la	bomba					
Galones	Diámetro	1/2 hp 3/4 hp 1 hp 1 1/2 hp			1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	
7.000	(18')	5	4,5	4	3,5	4,5	4	3	* 5	3,5	3	2,5	* 4
9.000	(21')	5,5	5	4,5	4	5	4,5	4	* 5,5	4	3,5	3	* 4,5
12.000	(24')	6	5,5	5	4,5	5,5	5	4,5	4	4,5	4	3,5	* 5
15.000		NR	6	5,5	5	6	5,5	5	4,5	5	4,5	4	3,5
20.000		NR	NR	6	5,5	NR	6	5,5	5	5,5	5	4,5	4

TAMAÑO DE LA		funcionamien	to de la bomba	a de 8 horas	Tiempo de	funcionamier	ito de la bomba	a de 12 horas	Tiempo de funcionamiento de la bomba de 24 horas				
PISCINA excavada Galones	Tamano de la bomba					Tamaño de la bomba 3/4 hp 1 hp 1 1/2 hp 2 hp				Tamaño de la bomba 3/4 hp 1 hp 1 1/2 hp 2 hp			
7.000	3,5	3	2,5	* 2,5	3	2,5	* 4	* 3,5	1,5	* 3,5	* 3	* 2.5	
9.000	4	3,5	3	2,5	3,5	3	2,5	* 4	2,5	* 4	* 3,5	* 3	
12.000	4,5	4	3,5	3	4	3,5	3	2,5	3	2.5	1,5	* 3,5	
18.000	NR	4,5	4	3,5	5	4	3,5	3	3,5	3	2,5	2	
25.000	NR	NR	4,5	3,5	NR	5	4	3,5	4	3,5	3	2,5	
30.000	NR	NR	5,5	4,5	NR	5,5	5	4	4,5	4	3,5	3	
35.000	NR	NR	6,5	5,5	NR	6,5	5,5	5	5,5	4,5	4	3,5	
40.000	NR	NR	NR	6,6	NR	NR	6,5	5,5	6,5	5,5	4,5	4	

* – Se recomienda una instalación de desviación.
NR – No se recomienda este tamaño de bomba para este tamaño de piscina.

La mayoría de los tamaño comunes de la piscina.



• Analice el agua de la piscina diariamente durante la primera semana para el cloro libre y asegurarse de que el dial esté en la posición correcta.

Continúe probando semanalmente durante el resto de la temporada.

Después de analizar, aumente el valor del dial de a 1/2 punto si la lectura del cloro libre cayó por debajo de 0,5 ppm o disminuya 1/2 punto si el valor subió por encima de 1,0 ppm. Continúe este proceso diariamente hasta que la lectura se estabilice al menos en 0,5 ppm.

Recuerde regular el dial sólo de a 1/2 punto para evitar el exceso de cloro en el agua, que podría blanquear las superficies de la piscina.



• Purifique la piscina cada dos semanas o según sea necesario para mantener la calidad del agua. Siga las instrucciones de la etiqueta del tratamiento purificador empleado.

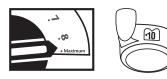


Si utiliza otro tipo de cloro

Strips Strips

Siga los pasos 1 a 5 de la sección 'Inicio y operación' y luego, continúe con las siguientes instrucciones.





Mantenga la configuración en Maximum o en la posición 10, según el modelo. No necesita realizar ajustes.

7.

Mantenga el valor mínimo de cloro en 0,5 ppm con un dispositivo de alimentación de cloro o agregándolo en forma manual.

8.

• Purifique la piscina cada dos semanas o según sea necesario para mantener la calidad del agua. Siga las instrucciones de la etiqueta del tratamiento purificador empleado.



Amparado por una o más de las siguientes patentes: Número de patente en los E.UU. 6,190,547; 6,210,566; 6,217,892; 6,383,507; 6,544,415; 6,551,609; 6,652,871 y otras patentes pendientes de los EE.UU. y otros países. EPA Número de regulación: 53735-11 Número est. EPA: 071209-AZ-001