



Tlfno 677 243 172

Tlfno 666 964 643

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### PARA EL MANEJO DEL

### EQUIPO DE DEPURACIÓN

Para el mejor funcionamiento del equipo de filtración,  
hemos preparado estas instrucciones y consejos que  
esperamos les sean de gran ayuda

**Modelo: Sumidero-Limpiafondos-Skimmers**

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### FILTRACIÓN O DEPURACIÓN

Con objeto de eliminar impurezas contenidas en el agua, gérmenes microscópicos, esporas y algas vegetales, procederemos a abrir las válvulas de SUMIDERO (para limpieza de fondo), SKIMMERS (para limpieza de superficie), RETORNO (para devolver el agua a la piscina) y la Válvula Selectora en posición de FILTRACIÓN. Todas la demás válvulas cerradas.



El equipo está calculado para llevar a cabo una filtración de toda la capacidad de la piscina en 6 horas diarias.

Esta función la podemos ejecutar en manual o en automático (con el reloj programador). Normalmente se realiza en automático, por eso es importante, cuando se cambia la posición de las válvulas para realizar cualquier otra función, se vuelva de nuevo a esta posición.

### LAVADO Y ENJUAGUE DEL FILTRO

Esta función sirve para limpiar las arenas del filtro y es necesariamente obligatorio cuando la presión del manómetro sobrepase 1 bar, también es recomendable realizar un lavado una vez en semana y después de pasar el Limpiafondos, incluso si no ha subido la presión.

Para lavar el filtro invertiremos el sentido de la circulación del agua, poniendo la Válvula Selectora en posición de LAVADO, abriendo las válvulas de SUMIDERO, SKIMMERS y DESAGÜE. Todas las demás cerradas.



Por el visor de cristal de la Válvula Selectora observaremos el paso del agua cuando este limpia (de dos a tres minutos) desconectamos el motor, y el mando de la Válvula Selectora lo ponemos en posición de ENJUAGUE, sirve para aclarar y limpiar residuos que se hayan quedado en la tubería, válvulas, filtro, etc., las demás válvula se mantienen igual que en LAVADO (SUMIDERO, SKIMMERS Y DESAGÜE, Abiertos).



Esta operación es muy breve, de unos 15 a 20 segundos, una vez terminado el ENJUAGUE hay que parar nuevamente el motor y cambiar a la posición de FILTRACIÓN.

## VACIADO DE PISCINA

Para el vaciado de piscina pondremos Válvula Selectora en posición de VACIADO ó DESAGÜE, abriendo las válvulas de SUMIDERO Y DESAGÜE (todas las demás cerradas) seguidamente ponemos el motor en marcha.



Se recomienda que se vacíe la piscina completamente antes de parar la bomba. si se para antes de terminar de desaguar la bomba no puede aspirar nuevamente hay que vaciar la piscina de una sola vez

## APERTURA DE PREFILTRO DE LA BOMBA

Para extraer el cesto prefiltro de la bomba, colocar la Válvula Selectora en posición de CERRADO y cerrar todas las demás válvulas.



Soltar la tapa del prefiltro aflojando la rosca de la tapa o las palomillas (según que bomba), extraer el prefiltro y limpiarlo con agua (bajo el grifo, en un cubo, con manguera, etc.), nunca golpearlo para evitar su deterioro. Volver a introducir el prefiltro en su posición original suavemente sin forzarlo, buscando la postura para que encaje; se coloca bien la junta de la tapa (engrasar esta de vez en cuando con vaselina), colocar la tapa y apretar, si la bomba tiene palomillas es importante apretar las dos a la vez.

Se recomienda limpiar el cesto al menos una vez por semana, y sobre todo después de pasar el Limpiafondos.

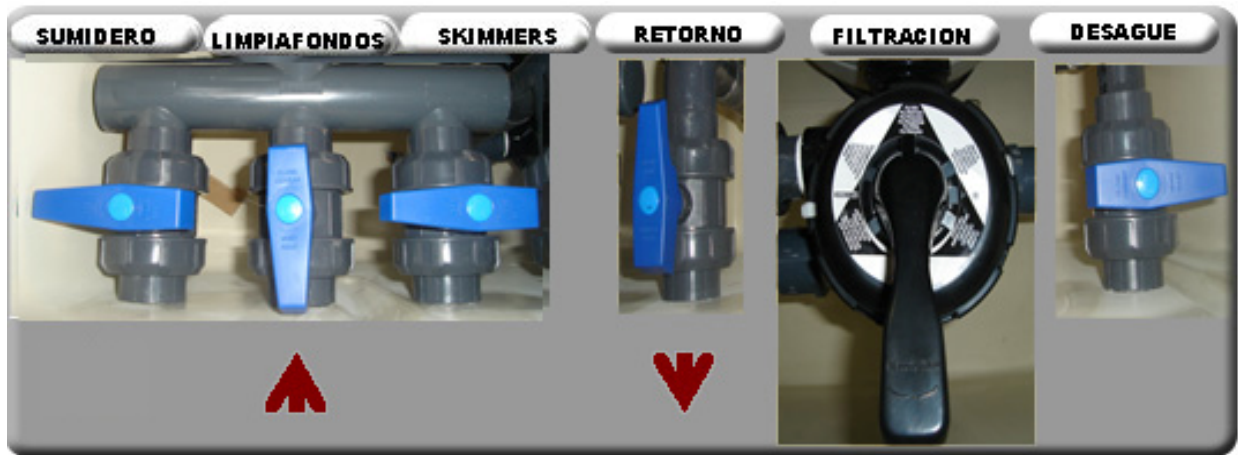
## UTILIZACIÓN DE LIMPIAFONDOS

Para la limpieza del fondo de la piscina utilizaremos un equipo Limpiafondos, bien manual o automático.

Para utilizar el Limpiafondos manual, introducimos el equipo dentro del agua y el extremo de la manguera autoflotante la conectamos en la boquilla específica para el Limpiafondos, colocamos la Válvula Selectora en posición de FILTRACIÓN con las válvulas de LIMPIAFONDOS, SUMIDERO Y RETORNO abiertas.



Ponemos el motor en marcha, pasados 10 minutos aproximadamente (cuando veamos que la presión del manómetro se mantiene) cerramos la válvula del SUMIDERO y posteriormente procederemos a pasar el Limpiafondos.



### RECOMENDACIONES:

#### C Imprescindibles:

1. Cuando se manipula cualquier válvula, se realiza siempre con el motor totalmente parado, asegurándose que las válvulas están correctamente, antes de ponerle en marcha.
2. No se debe cambiar el grupo motobomba por otro de mayor caudal, generaría más presión al filtro y no es conveniente.
3. En caso de inundación del motor, no intentar ponerlo en marcha. Desmontarlo y llevar al taller para proceder a su secado y reparación.

#### C Operaciones a realizar semanalmente:

1. Limpiar cestillos de skimmer, limpiar cestillo del prefiltro de la bomba con agua, no golpearle y colocarlo nuevamente, cuidando que la postura sea la adecuada.
2. Limpieza de fondo, cepillado de paredes, lavar el filtro aún cuando el manómetro no haya llegado a 1 bar de presión.
3. Comprobación de nivel de residual de desinfectante (Cloro) y el nivel de PH ajustándolos si fuera preciso. Se recomienda aportar una dosis de antialgas a la piscina para prevenir las algas.

#### C Invernaje de la Piscina:

- Si el equipo de depuración se desea que funcione todo el invierno:
  1. Al finalizar la temporada de baño y descender la temperatura del agua, la utilización de productos de mantenimiento y las horas de funcionamiento del equipo de depuración se pueden reducir considerablemente si se desea mantener la piscina limpia todo el año.
- Si el equipo de depuración no se desea que funcione todo el invierno:
  1. Añadir a la piscina producto invernal, que evite precipitaciones calcáreas y de impurezas, que a principio de temporada son difícil de eliminar.
  2. Desconectar del diferencial de la piscina la corriente eléctrica y se recomienda desmontar el motor y guardarlo en lugar seco (siempre que haya mucha condensación en la depuradora).
  3. Todas las válvulas del colector se mantendrán cerradas. La Válvula Selectora en posición de desagüe y si existe válvula de retorno se mantiene abierta, así conseguimos que el nivel de agua baje hasta el nivel de las salidas de retorno y en caso de lluvia no desborde la piscina.
  4. Es recomendable proteger la piscina con un cobertor o lona, evitaremos que entre suciedad a la piscina y la protegerá del hielo, sino se protege con cobertor, es imprescindible echar a la piscina unos envases de plástico medio llenos con un poco gravilla o arena, para que rompa el hielo producido durante el invierno.

## ESQUEMA-RESUMEN DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE DEPURACIÓN

SELECCIÓN DE OPERACIONES						
<div> <div>Posición</div> <div>Operación</div> </div>	VALVULA SELECTORA (con motor Parado)	VALVULAS DE BOLA				
		De: SUMIDERO	De: SKIMMERS	De: LIMPIAFONDO	De: RETORNO	De: DESAGÜE
FILTRACION O DEPURACION	FILTRACION	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	ABIERTA	CERRADA
LIMPIEZA DE FONDO	FILTRACION	CERRADA	CERRADA	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA
LAVADO DE FILTRO	LAVADO	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA
ENJUAGUE DE FILTRO	ENJUAGUE	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA
APERTURA DEL FILTRO BOMBA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA
DESAGÜE POR BOMBA	VACIADO	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA

## INCIDENCIAS TÉCNICAS

AVERIA	MOTIVO	POSIBLE SOLUCION
El motor no funciona.	No llega corriente al cuadro.	Comprobar electricidad en origen.
	Térmico saltado.	Rearmar el relé en el cuadro de protección, pulsado el botón de rearme.
	Motor quemado.	Contactar con <b>SERVICIO TÉCNICO</b> )
Poco caudal de agua filtrada o manómetro oscila bruscamente.	Cesto del prefiltro sucio.	Limpiar cesto con chorro de agua (no golpear) y volver a colocar con cuidado en su posición correcta (no forzar).
	Aspiración toma aire	Revisar goteos en aspiración o cerrar bien la tapa del prefiltro.
	El motor gira al revés (solo en motores trifásicos).	Comprobar el sentido de giro del motor por la flecha existente, en el sentido del giro del reloj visto el motor por donde esta el ventilador. Para invertir el giro, hay que cambiar el conexionado.
	Turbina de bomba obstruida.	LLAMAR AL <b>SERVICIO TÉCNICO</b>
Limpiafondos no aspira.	Sin experiencia.	Revisar instrucciones de funcionamiento.
	Manguera de limpiafondos tiene o toma aire.	Revisar que el agua cubre la boquilla de limpiafondos, cebar y conectar bien la manguera, observar si esta rota la manguera en ese caso es necesario sustituirla por una nueva.
	Cualquiera de los motivos de poco caudal del grupo anterior.	Soluciones indicadas en cada caso.

## PROBLEMAS DEL AGUA

EFFECTO	MOTIVO	SOLUCION POSIBLE
Agua turbia.	PH elevado.	Bajar el PH , ajustar a 7,2 y doblar el tiempo de filtración.
Agua clara, pero ligeramente verde	PH bajo.	Aumentar el PH a 7,6
	Algas verdes.	Aumentar desinfectante y añadir al agua Algicida.
Agua verde y turbia (Típico después de las Tormentas)	PH incorrecto.	Ajustar PH entre 7,2 y 7,6
	Producto químico insuficiente.	Doblar la dosis de desinfectante con un tratamiento de choque.
	Tiempo de filtración insuficiente	Adicionar antialgas y desinfectante.
		Posible floculación.
Agua lechosa	Precipitación de cal.	Ajustar PH en 7,2 y flocular. Se recomienda un antical.
Manchas oscuras en paredes	Colonias de algas resistentes.	Utilizar desinfectante y antialgas muy concentrado.

Con cloración salina y bomba de ph es recomendable llamar al **SERVICIO TECNICO** para efectuar las calibraciones de sonda de ph y concentración de sal en la piscina