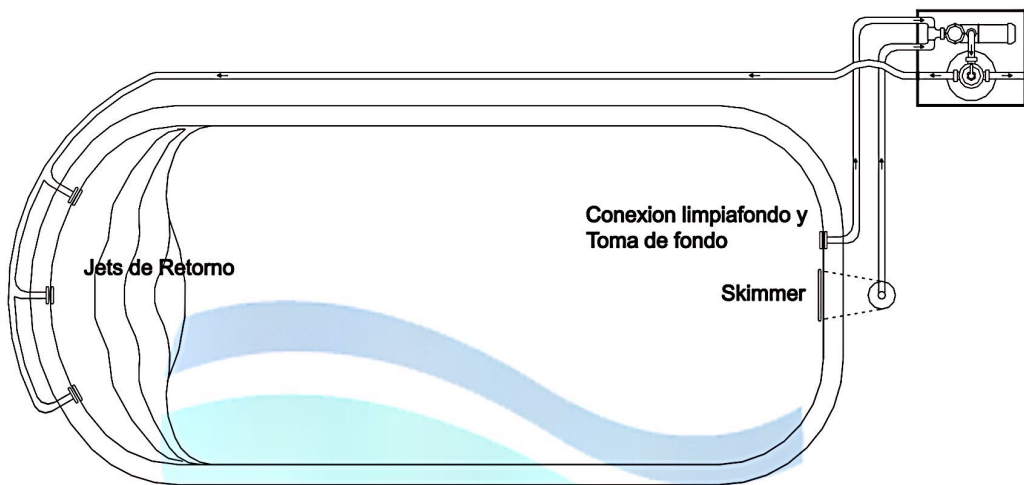




Sistema de filtrado fijo para piscinas

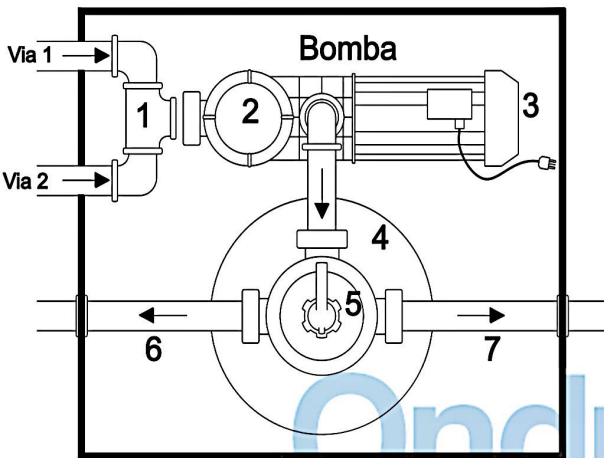


Sr. Usuario. El equipo purificador de su piscina le ha sido provisto con una multiválvula de construcción nacional, seleccionada entre los mejores sistemas fabricados hasta el presente. Es su responsabilidad, utilizar esta ventaja, en la forma correcta, a los fines de alcanzar un mayor rendimiento y una mayor vida útil de la válvula. Es muy importante observar que la bomba se encuentra detenida, en cada cambio de operación. LA NO OBSERVANCIA de este punto puede producir desgastes prematuros y un funcionamiento deficiente del sistema de retén de la multiválvula.

Area a completar por el instalador

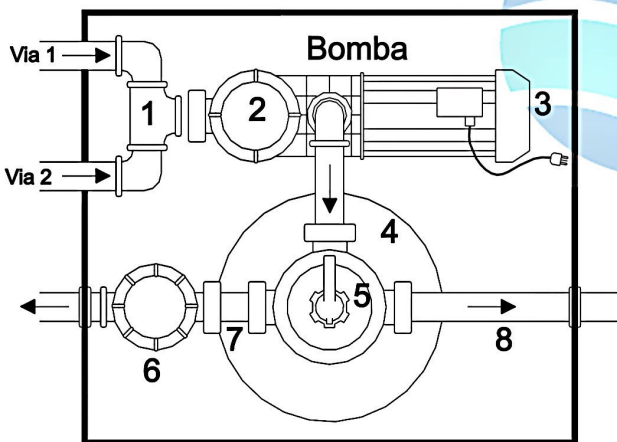
Vía 1	
Vía 2	

Filtro Fijo sin dosificador de cloro



- 1 Valvula de 2 vías
- 2 Trampa de pelo autocebante
- 3 Tapa de ventilador de bomba
- 4 Filtro de arena
- 5 Multivalvula del filtro
- 6 Retorno del agua filtrada
- 7 Salida al desagüe

Filtro Fijo con dosificador de cloro



- 1 Valvula de 2 vías
- 2 Trampa de pelo autocebante
- 3 Tapa de ventilador de bomba
- 4 Filtro de arena
- 5 Multivalvula del filtro
- 6 Dosificador de cloro
- 7 Retorno del agua filtrada
- 8 Salida al desagüe

LAS VIAS DE ABSORCION 1 y 2

Cada una de estas esta conectada a diferentes puntos de absorción, una a la conexión de Limpia Fondo / Toma de Fondo, la cual llamaremos LF / TF. Y La siguiente vía por descarte esta conectada al skimmer, al cual llamaremos SK.

PUESTA EN MARCHA INICIAL

- A) Cerrar las vías 1 y 2.
- B) Seleccionar la función de recircular.
- C) Cebado de la bomba, llenar con agua el vaso de la trampa de pelos, observar que la junta de goma asiente bien y colocar la tapa. Al cabo de aprox.1 minuto de marcha deberá expulsar agua, si esto no ocurre en el tiempo indicado repetir el proceso de cebado.
- D) Antes de encender la bomba, abrir la vía deseada (1 o 2), puede ser cualquiera de las dos que este cubierta con agua en el interior de la piscina.

FUNCIONAMIENTO GENERAL

El funcionamiento cotidiano del sistema de filtrado es con el nivel de agua completo (cuando el agua llega a la mitad de la boca rectangular del SKIMMER), la bomba se ceba una sola vez, siempre que el nivel de agua de la pileta este completo.

- Skimmer combinado con la función de Filtrado, el tiempo de este accionar depende directamente del volumen de agua filtrar. Lo ideal seria filtrar 100% del volumen de agua por día, con este criterio y teniendo en cuenta que la mayoría de las bombas desplazan entre 12000 y 15000 lts/hs. Podemos decir que una piscina que tiene 12000 lts. Precisa aproximadamente 1 hora de filtrado diario. El efecto que provoca el filtrado es mejor si el tiempo de trabajo se lo divide en 3 o 4 periodos, es decir entre 20 y 15 minutos cada vez que se enciende el equipo.

SISTEMAS EQUIPADOS CON DOSIFICADOR DE CLORO

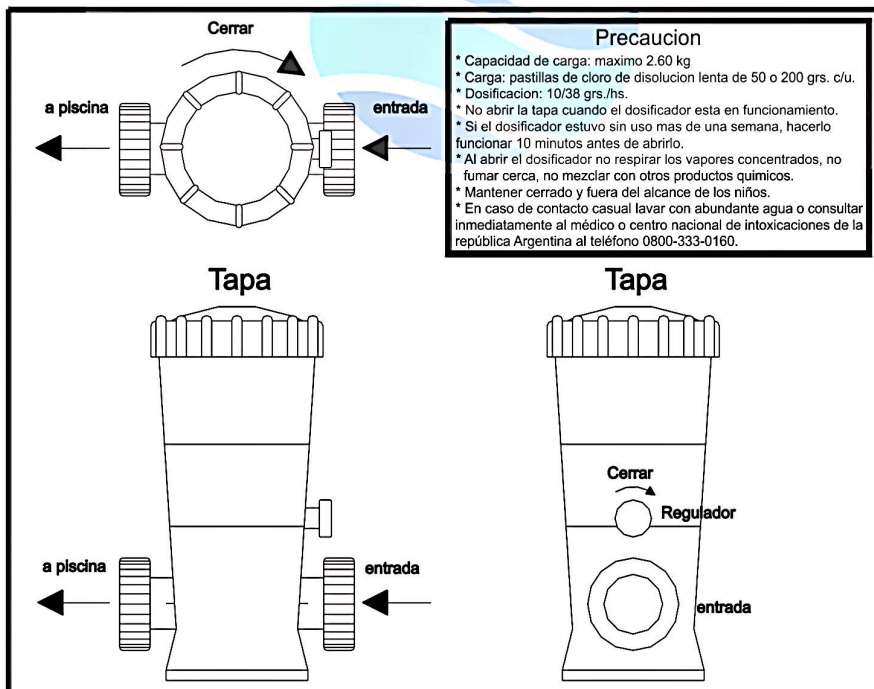
Para cargar el dosificador, se gira la tapa en el sentido anti horario hasta retirar la misma, se coloca en el interior la cantidad deseada, se cierra nuevamente con cuidado de que la junta de goma (oring) quede bien asentada en el borde del cuello del dosificador y la tapa.

El tipo de cloro que se debe usar es en pastillas, que pueden ser simplemente de cloro, o de triple acción, estas contienen: Cloro – Alguicida – Decantador, estos son los productos químicos esenciales para el cuidado del agua.

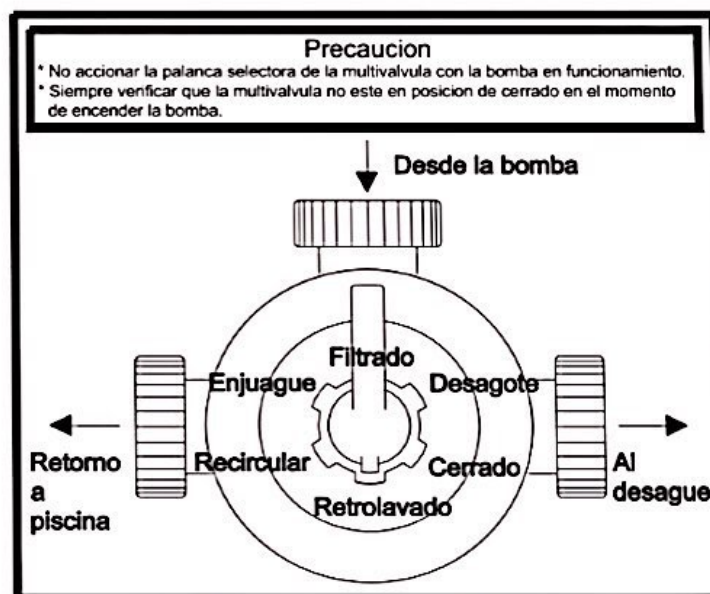
Onduplast

PISCINAS

Detalle del dosificador de cloro



Detalle de la multivalvula del filtro



Cuenta con una entrada superior (conexión con la bomba) y dos salidas inferiores, una es el retorno de agua filtrada y recirculación y la otra es la que elimina el agua sucia del retrolavado, enjuague y desagote. Se puede controlar la calidad del agua con la ayuda de un vaso visor para controlar la calidad del agua.

FILTRADO: En esta operación el equipo efectúa el trabajo filtrar el agua, la que se debe realizar durante 10 minutos (en esta función el agua saldrá por los jets de retorno). Los tiempos de trabajo en FILTRADO dependerán de la cantidad de agua que se encuentre en la pileta. La primera vez que se use esta función se eliminará dentro de la carga de arena ensuciando el agua considerablemente, esto se puede evitar si se realiza un **RETROLAVADO** de aproximadamente 40 segundos previo al FILTRADO para utilizar esta opción es necesario que esté instalada la cañería del desagüe.

RECIRCULAR: En esta operación el agua realiza una recirculación sin pasar por el filtro, obteniendo un 100% de rendimiento litros/horas. Se utiliza para el agregado de productos químicos, lográndose una mejor incorporación del producto, (en esta función el agua saldrá por los jets de retorno).

RETROLAVADO: En esta operación se realiza la limpieza de la carga filtrante, eliminando toda la suciedad que se encuentra en el tanque por la salida del desagote y controlando por el vaso visor la calidad del agua que sale (durante aprox. 40 segundos), (en esta función el agua saldrá por la cañería de desagüe).

ENJUAGUE: Operación que debe realizarse seguida del retrolavado (aprox. 20 segundos) eliminando la suciedad que produce la contracorriente de agua que forma el retrolavado para retornar a la pileta nuevamente sin riesgos que expulse suciedad por la salida del agua limpia, (en esta función el agua sale por la cañería de desagüe).

DESAGOTE: En esta operación el agua es eliminada directamente, sin pasar por el filtro. Se recomienda para limpiar fondos o para vaciar la piscina, (en esta función el agua saldrá por la cañería de desagüe).

CERRADO: En esta posición, la válvula cierra el paso de agua, en caso de instalaciones de equipos de mantenimiento al filtro y la bomba se encuentren por debajo del nivel. Evitando el retroceso cuando se deba sacar la trampa de pelos para su limpieza.

FUERA DE USO: Con la manija ubicada en esta posición, la campana interna de la multivalvula queda sellada con el goma de cierre, evitando que se pegue después de periodos largos sin utilizar el equipo.

IMPORTANTE: El uso de RETROLAVADO no se realiza en forma continua, solo en el momento en que el filtro lo requiera. La acumulación de suciedad mediante un trabajo periódico y constante del filtro genera: aumento de presión y disminución considerable del caudal de agua de retorno a la piscina (respecto al inicial con la carga filtrante limpia) factores que determinan el uso del RETROLAVADO.

LA MULTIVÁLVULA:

La multiválvula necesita un mantenimiento anual que consiste en el retén del eje del rotor:

- a) Poner la manija en posición fuera de uso
- b) Quitar la tapa superior con los seis tornillos
- c) Lubricar el retén que se encuentra debajo del resorte.
- d) La tapa se vuelve a armar, teniendo en cuenta que una de las aletas de corte recto coincida con la de la parte inferior. Si en el transcurso de la temporada se trabara o trabajara en forma forzada, por falta de lubricación o suciedad, sacar la tapa, lavarla bien y lubricar del modo anteriormente detallado.

PARA DEJAR FUERA DE USO:

- A) Realizar un retrolavado por el término aproximado de 40 segundos.
- B) Un enjuague aproximado de 20 segundos.
- C) Vaciar el agua de la trampa de pelos y sacar el canasto.
- D) Dejar la manija de la multiválvula en posición fuera de uso.

IMPORTANTE:

Es recomendable que cuando el equipo esté fuera de uso, cada 7 días se ponga en funcionamiento el motor durante unos segundos para evitar que se pegue el eje de la bomba y rompa el reten.

USO DEL LIMPIAFONDO:

Es aconsejable utilizar el desagote y no filtrar el agua.

Colocar el acople rápido en la conexión LF / TF, con la manguera corrugada, el cepillo colocado y también el caño para accionamiento exterior.

* Abrir la vía de LF / TF y cerrar la vía de SK.

* En la multiválvula seleccionar desagote (Es necesario tener terminada la cañería que conecta al desagüe).

A) Es importante que el canasto de la trampa de pelos se encuentre perfectamente ubicado, evitando que pudiera pasar cualquier tipo de suciedad a la bomba.

B) Después de cada limpieza de fondos se deberá limpiar el canasto de trampa de pelos. La acumulación de suciedad resta aspiración a la bomba.

C) Es importante pasar el cepillo limpia fondo lentamente tratando de no levantar suciedad, evitando que enturbie el agua.

D) Pasarlo por la mañana después de realizada la decantación.

E) El nivel del agua en el interior de la piscina debe cubrir al menos por 20 cm la conexión de LF / TF.

LA ELECTROBOMBA:

A) Después de periodos largos sin usar deberá verificarse con la mano que gire el eje libremente (retirar tapa posterior.)

B) No exponerla en días de intenso calor funcionando al sol directo.

REGIMEN DE TRABAJO:

Se recomienda al menos un filtrado diario para mantener el agua limpia.

MATERIAL FILTRANTE

Para incorporar la carga filtrante se procederá de la siguiente manera:

- 1) Retirar la multiválvula del tanque, aflojando los dos tornillos que ajustan la abrazadera plástica
- 2) Tapar la boca interior del caño colector.
- 3) Verificar que los picos ranurados estén bien conectados
- 4) Agregar la grava (todo el contenido)
- 5) Emparejar la superficie y centrar el caño colector
- 6) Agregar material filtrante (todo su contenido) fina
- 7) Quitar la tapa provisoria y colocarla multiválvula (cuidando que el caño central ensamble correctamente, y ajustando en forma pareja los dos tornillos de fijación).
- 8) Realizar inmediatamente conectado un RETROLAVADO y ENJUAGUE, lo cual elimina

Quedando el resto de pólvora en la carga, quedando listo para pasarlo a la posición de FIENADO.

Si bien el filtro cumple una parte importante reteniendo la suciedad del agua, una eficaz incorporación de los productos químicos, es el resultado de un agua cristalina y libre de bacterias.

EL PH

El PH es el grado de acidez del agua. Los valores estén comprendidos entre 0 y 14, correspondiendo el valor 7 al grado neutro. Debajo de 7 son grados ácidos y por sobre 7 grados alcalinos. Debemos controlar que el PH en el agua de la piscina esté comprendido entre 7,2 y 7,6 puesto que todo producto químico que se incorpore al agua (cloro, alguicida, precipitador también llamado decantador o floculante, etc.) actúa eficazmente si el mismo está regulado en estos valores.

Existen otros factores que obligan a mantener el PH correcto. Si es superior a 7,6 la acidez disuelta produciría un enturbiamiento en el agua, y si es inferior a 7,2 sería corrosiva, produciendo irritaciones en los ojos, mucosas nasales, etc.

EL CLORO

Debe echarse diariamente (sin excepción) en proporciones de 1 lt. x 20.000 lts. de agua (cloro líquido), o 40 gr. x 20.000 lts. de agua (cloro sólido). Se debe tener en cuenta que en los días de intenso calor o de lluvia se duplica la dosis (echarlo preferentemente al atardecer).

El cloro y el PH se controlan mediante un equipo de laboratorio manual, el cual incorporando agua de la pileta al contenedor, se le agregara 3 o 4 gotas de cada uno de los líquidos determinados (uno para el PH y otro para el cloro). Estos se agitarán por unos segundos, dando una coloración que le permite comprobar (con la tabla de colores, que el envase dispone a ambos lados), el resultado de un PH correcto y la cantidad de cloro en el agua que debemos mantener permanentemente.

Posibles inconvenientes y soluciones

Defectos	Causa	Solución
El filtro da poco caudal de agua en función de filtrado pero completa el caudal en recircular.	Tuberías tapadas.	Proceder a su limpieza.
	Carga filtrante sucia.	Realizar un retrolavado y enjuague.
La carga filtrante se ensucia rápidamente.	PH del agua elevado (agua turbia).	Disminuir el nivel de PH.
	Falta de cloro (agua verdosa).	Reforzar dosis de cloro.
	Agua saturada de suciedad.	Pasar limpia fondos en función desagote.
Poca o nula aspiración en el limpia fondo y también en el skimmer en todas las funciones de la multiválvulas.	Mangueras de aspiración tapadas.	Proceder a su limpieza.
	Turbina de la bomba tapada.	Desarmar la bomba y destapar la turbina.
	Canasto de la trampa de pelos sucio.	Limpiar y volver a colocarlo en su posición.
	La bomba absorbe aire.	Revisar goma y tapa de la trampa de pelos.
	Existe un punto de absorción de aire en alguna de las cañerías de limpia fondo o skimmer.	Revisar todas las uniones de las cañerías del limpia fondo y del skimmer.