



MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE FILTROS PARA PISCINAS PRIVADAS



HAGEN



PACIFIC PLUS



PACIFIC



PACIFIC TOP



RHIN



TIMOR PLUS



TIMOR







TIMOR TOP



INDICE

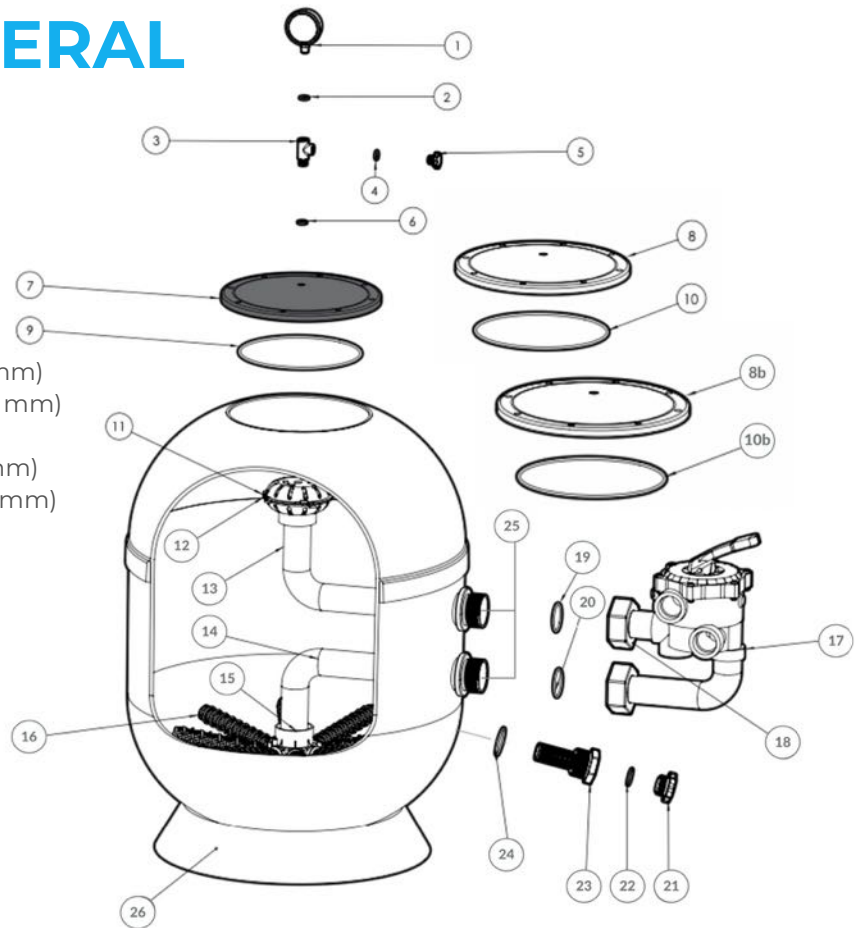
- Page 3 - Explosionado y numeración de piezas
- Page 4 - Operación
- Page 5 - Instalación
- Page 7 - Carga de arena / Datos técnicos
- Page 8/9 - Funciones
- Page 10 - Puesta en marcha / Mantenimiento / Invernaje
- Page 11 - Resolución de problemas / Advertencias de seguridad

IMPORTANTE

-  Leer y seguir todas las instrucciones contenidas en este Manual del Propietario. El no seguimiento de estas instrucciones puede causar lesiones corporales y/o averías en el filtro.
-  Este documento debe entregarse al propietario de la piscina, quien deberá conservarlo en un lugar seguro.
-  Este filtro no debe ser usado por personas con su capacidad física, psíquica o sensorial reducida, ni por personas que no tengan conocimientos y la experiencia necesarios, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
-  Asegúrese de que los niños no jueguen con este filtro.

VÁLVULA LATERAL

- 1- Manómetro
- 2- Tórica manómetro
- 3- "T" manómetro
- 4- Tórica tapón
- 5- Tapón
- 6- Tórica "T"
- 7- Tapa negra de poliéster
- 8- Tapa de metacrilato transp. (300 mm)
- 8b- Tapa de metacrilato transp. (400 mm)
- 9- Tórica tapa negra
- 10- Tórica tapa de metacrilato (300 mm)
- 10b- Tórica tapa de metacrilato (400 mm)
- 11- Difusor
- 12- Purga
- 13- Tubo PVC abatible
- 14- Tubo colector
- 15- Colector
- 16- Brazo colector
- 17- Válvula lateral
- 18- Conjunto enlaces
- 19/20- Tórica enlaces
- 21/24- C onjunto desagüe
- 25- Racord
- 26- Peana de poliéster



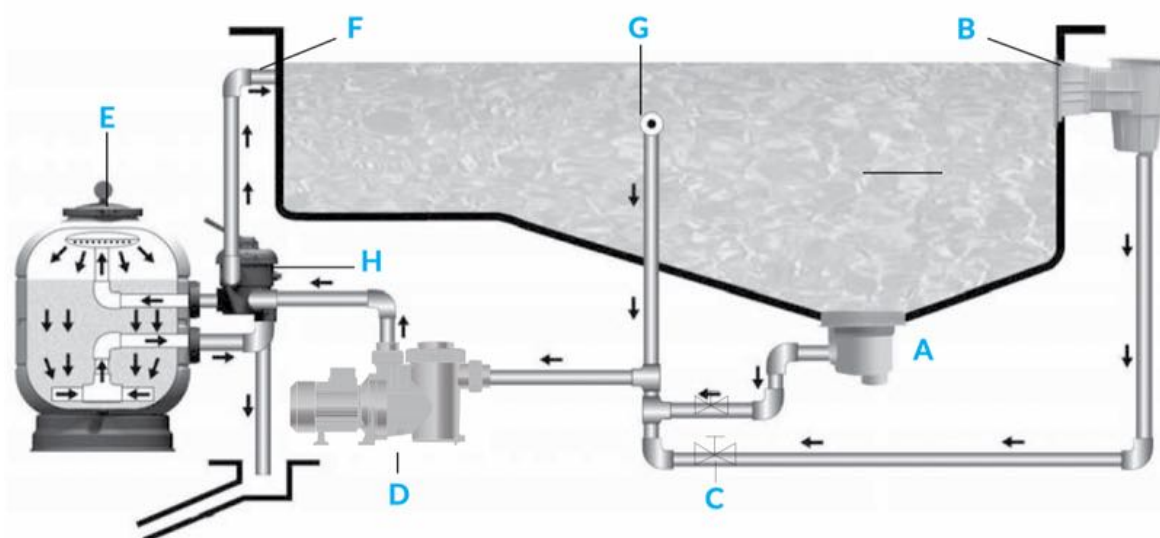
VÁLVULA TOP

- 1- Manómetro
- 2- Tórica manómetro
- 3- Válvula Top
- 4- Tórica válvula Top
- 5- Tubo PVC
- 6- Colector
- 7- Brazo colector
- 8/11- Conjunto desagüe
- 12- Peana de poliéster



OPERACIÓN

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| A Sumidero | E Filtro |
| B Skimmer | F Retorno |
| C Válvulas | G Limpiafondos |
| D Bomba | H Válvula selectora |



El agua se aspira del fondo de la piscina a través del sumidero (A) y de la superficie por medio de los skimmers (B), llegando a través de la bomba (D) al filtro (E) por conducciones separadas provistas de sus correspondientes válvulas (C) y retornándolo a la piscina a través de unos distribuidores (F, boquillas de impulsión). Las boquillas van instaladas en el lado opuesto del sumidero y skimmers, proporcionando de esta manera una renovación total del agua de la piscina. El filtro propiamente dicho lo compone la carga de arena de sílex a través de la cual se hace circular el agua en sentido descendente, reteniendo entre ella la materia orgánica en suspensión del agua a filtrar.

Una vez iniciado el ciclo de filtración y al cabo de cierto tiempo será preciso lavar el filtro, ya que la arena se habrá obstruido con la suciedad, impidiendo el paso del agua. Cuando la presión en el filtro haya subido por encima de 1,3 Kg./cm², significa que es el momento de hacer un lavado. Con el lavado a contracorriente se consigue invertir el sentido de circulación del agua en el filtro y con ello se expulsa al desagüe las materias filtradas. Teniendo presente estos datos importantes, las instrucciones de manejo que a continuación se detallan no deben de ofrecer dificultad para su aplicación.

INSTALACIÓN

Para una correcta instalación del filtro proceder de la siguiente forma:

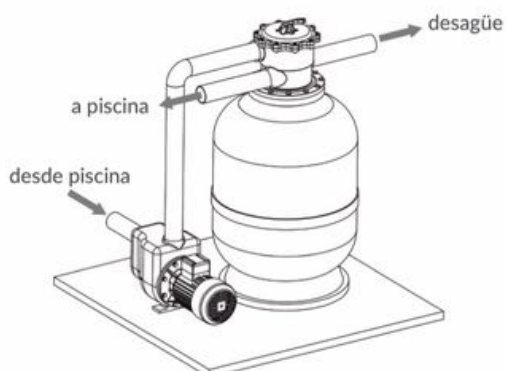
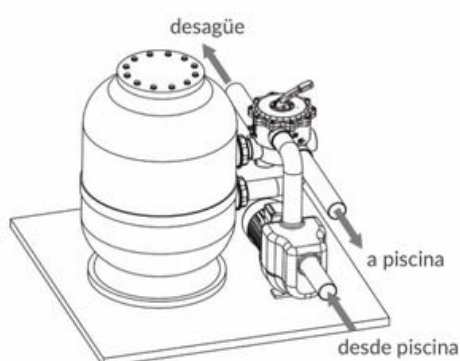
1. El filtro debe ser instalado en una superficie horizontal y limpia.
2. Instalar el filtro en su emplazamiento final.
3. En el caso de un filtro con válvula lateral, instalar la válvula selectora en el filtro, procurando que las juntas entre la válvula y el filtro queden correctamente posicionadas. **Importante:** la válvula selectora debe quedar situada para facilitar el manejo y en su caso, la substitución.
4. Instalar la válvula selectora en el filtro. Realizar las conexiones de las tuberías de la bomba y de la piscina correctamente. En la válvula selectora se identifica claramente dónde se debe realizar cada una de las conexiones.
5. Montar la T manómetro, la junta, el manómetro y el tapón purga aire. **Solo teflón entre el manómetro y la T.** No es necesario utilizar teflón entre la T y el filtro, ya que la estanqueidad en este punto se hace con la junta. Roscar el manómetro simplemente con la mano.



Válvula lateral



Válvula Top



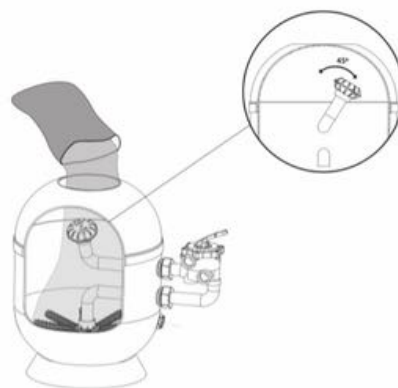
El filtro deberá instalarse lo más cerca posible de la piscina y con preferencia a un nivel de 0,50 m. por debajo de la superficie de agua de la piscina. Prever que exista un desagüe para el local técnico en donde radique el filtro.

Utilizar siempre accesorios en materiales plásticos, preferentemente PVC o polietileno.

CARGA DE ARENA

Deberá utilizarse arena sílicea de una granulometría de 0,4 a 0,8 mm. Con la cantidad indicada en la placa de características del filtro, proceder como sigue:

1. Efectuar la carga del filtro una vez esté situado en su emplazamiento e instaladas las tuberías de unión.
2. Retirar la tapa y la junta.
3. Mover el difusor hacia un lado para facilitar la carga de arena y evitar que ésta penetre en el difusor.
4. Llenar el filtro con agua hasta la mitad del mismo.
5. Verter en el interior del filtro la cantidad de arena recomendada.
6. Limpiar el alojamiento de la junta de la tapa.
7. Colocar y roscar la tapa del filtro.
8. Es muy importante que tanto la rosca de la tapa como la del filtro estén completamente limpias de arenillas que puedan dañar ambas roscas, perdiendo la estanqueidad.



PACIFIC / PACIFIC PLUS / PACIFIC TOP / HAGEN

*Modelo no disponible en Pacific Top / Model not available for Pacific Top / Modèle non disponible pour Pacific Top /

DIÁMETRO (mm) DIAMETRE (mm) DIAMETER (mm)	Ø 400	Ø 510	Ø 620	Ø 620*	Ø 680	Ø 750	Ø 900
VÁLVULA (Pulgadas) VANNE (Pouce) VALVE (Inch)	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
SUPERFICIE FILTRANTE (m²) SURFACE FILTRANTE (m²) FILTRATION SURFACE (m²)	0,13	0,20	0,30	0,30	0,36	0,44	0,64
CAUDAL (V = 50 m³/h/m²) DEBIT (V = 50 m³/h/m²) FLOW (V = 50 m³/h/m²)	7	10	15	16	18	22	32
MEDIO FILTRANTE: ARENA (kg.) MEDIA FILTRANT: SABLE (kg.) FILTERING MEDIA: SAND (kg.)	50	100	150	150	175	225	350
MEDIO FILTRANTE: VIDRIO (kg.) MEDIA FILTRANT: VERRE (kg.) FILTERING MEDIA: GLASS (kg.)	42	85	128	128	149	191	297
MEDIO FILTRANTE: SILVERLOON (CAJA) MEDIA FILTRANT: SILVERLOON (CARTON) FILTERING MEDIA: SILVERLOON (BOX)	1,5	1,5	3	3	3,5	--	--

PRESIÓN DE TRABAJO
PRESSION TRAVAIL
WORKING PRESSURE
1,5 kg/cm²

PRESIÓN MÁXIMA
PRESSION MAXIMALE
MAXIMUM PRESSURE
2,5 kg/cm²

PRESIÓN DE PRUEBA
PRESSION D'EPREUVE
TESTING PRESSURE
3,75 kg/cm²

TEMP. DE TRABAJO
TEMP. DE FONCTION
OPERATING TEMPERATURE
min. 1°C - max. 40°C

GRANULOMETRÍA DEL VIDRIO
GRANULOMETRIE DE VERRE
GLASS GRANULOMETRY
Grade 1: 0.7 to 1.3 mm
Grade 2: 1 to 3 mm

TIMOR / TIMOR PLUS / TIMOR TOP / RHIN

DIÁMETRO (mm) DIAMETRE (mm) DIAMETER (mm)	Ø 510	Ø 620	Ø 620	Ø 750	Ø 900	Ø 990
VÁLVULA (Pulgadas) VANNE (Pouce) VALVE (Inch)	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2 ½"
SUPERFICIE FILTRANTE (m²) SURFACE FILTRANTE (m²) FILTRATION SURFACE (m²)	0,20	0,30	0,30	0,44	0,64	0,73
CAUDAL (V = 50 m³/h/m²) DEBIT (V = 50 m³/h/m²) FLOW (V = 50 m³/h/m²)	10	15	16	22	32	37
MEDIO FILTRANTE: ARENA (kg.) MEDIA FILTRANT: SABLE (kg.) FILTERING MEDIA: SAND (kg.)	150	225	225	325	575	650
MEDIO FILTRANTE: VIDRIO (kg.) MEDIA FILTRANT: VERRE (kg.) FILTERING MEDIA: GLASS (kg.)	128	191	191	276	488	552

PRESIÓN DE TRABAJO
PRESSION TRAVAIL
WORKING PRESSURE
1,5 kg/cm²

PRESIÓN MÁXIMA
PRESSION MAXIMALE
MAXIMUM PRESSURE
2,5 kg/cm²

PRESIÓN DE PRUEBA
PRESSION D'EPREUVE
TESTING PRESSURE
3,75 kg/cm²

TEMP. DE TRABAJO
TEMP. DE FONCTION
OPERATING TEMPERATURE
min. 1°C - max. 40°C

GRANULOMETRÍA DEL VIDRIO
GRANULOMETRIE DE VERRE
GLASS GRANULOMETRY
Grade 1: 0.7 to 1.3 mm
Grade 2: 1 to 3 mm

FUNCIONES

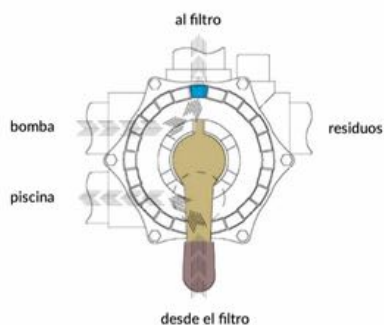
La válvula selectora dispone de una maneta con 6 posiciones que permite seleccionar cualquier de las operaciones necesarias para un correcto funcionamiento del filtro.

IMPORTANTE!

Efectuar siempre los cambios de posición de la válvula selectora, con la bomba parada.

Filtración

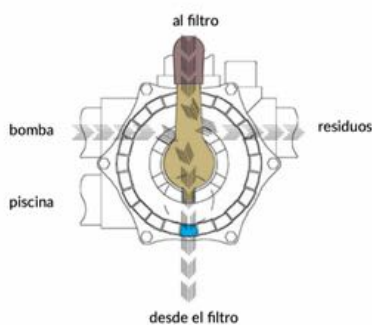
1



Con la bomba parada situar la maneta de la válvula en posición Filtración. Poner en marcha la bomba.

Lavado

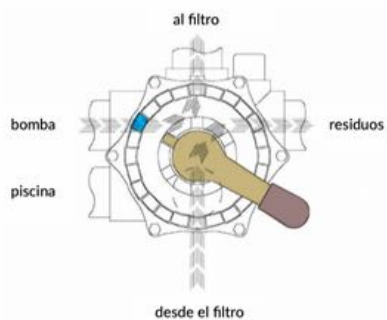
2



Cuando la suciedad vaya quedando retenida en el medio filtrante, la presión en el manómetro subirá hasta 1,3 bar. Parar la bomba. Colocar la maneta en posición Lavado. Válvula, Sumidero, Skimmer, abiertos. Válvula Desagüe, abierta. Poner la bomba en funcionamiento durante 2 minutos.

Enjuague

3

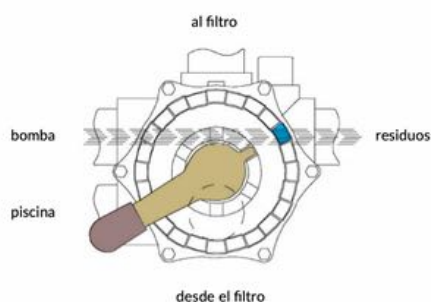


Después de haber realizado el lavado, situar la maneta de la válvula en posición Enjuague, conectar la bomba durante 1 minuto y después situar la maneta en posición Filtración.

FUNCIONES

Desagüe Vaciado

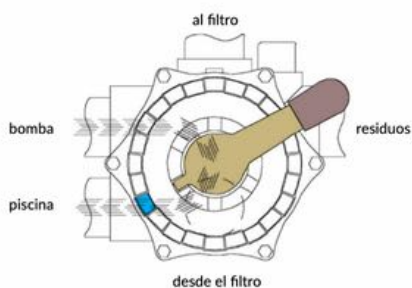
4



Situar la maneta en posición Vaciado. Válvula de sumidero abierta. No parar la bomba hasta el total vaciado de la piscina y asegurarse que las válvulas de Skimmer y Limpiafondos están cerradas.

Recirculación

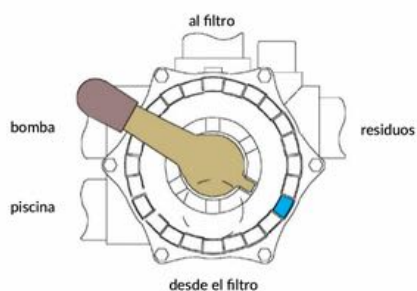
5



En esta posición, el agua de la piscina retornará a la piscina sin pasar por el filtro.

Cerrado

6



Esta posición de la maneta cierra el paso del filtro a la bomba. Se utiliza para abrir la tapa de la bomba y limpiar el cestillo (prefiltro) de la misma.

7

Posición de invierno

Mantener la maneta levantada



PUESTA EN MARCHA

Se recomienda poner la instalación en marcha sin cargar el filtro de arena, para comprobar previamente la correcta estanqueidad del filtro y de la instalación.

Una vez cargado el filtro de arena efectuar un lavado previo de la misma. Proceder del modo siguiente:

1. Colocar la válvula selectora en la posición de "LAVADO".
2. Abrir las válvulas que controlan las tuberías de aspiración de piscina y conectar la bomba, durante 4 minutos.
3. Parar la bomba, colocar la válvula en posición "ENJUAGUE" y enjuagar durante 1 minuto. Después, parar la bomba y colocar la maneta de la válvula selectora en posición "FILTRACIÓN".



IMPORTANTE

Efectuar los cambios de posición de la maneta de la válvula selectora con la bomba desconectada.

MANTENIMIENTO

1. Limpiar el filtro con agua y jabón, no utilizar productos abrasivos.
2. Sustituir cuando lo precisen las piezas y juntas deterioradas.
3. Realizar los lavados y enjuagues necesarios según las instrucciones de funcionamiento.

INVERNAJE

1. Vaciar el filtro de agua.
2. Quitar la tapa del filtro para mantenerlo ventilado durante el periodo de inactividad.
3. Cuando sea necesario volver a poner el filtro en funcionamiento, seguir las instrucciones de **PUESTA EN MARCHA**.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El filtro da poco caudal de agua filtrada. El limpiafondos aspira poco agua.	Filtro cabellos taponado.	Limpiar filtro cabellos.
	Motor gira al revés.	Comprobar mediante la flecha que existe en la tapa del ventilador del filtro, el sentido de giro del motor. En caso de no ser correcto, invertir el conexionado del motor*.
	Tuberías de aspiración o impulsión taponadas.	Proceder a su limpieza.
	Filtro sucio.	Efectuar lavado.
La presión se eleva rápidamente durante el ciclo de filtración.	pH del agua elevado (agua turbia).	Disminuir pH con producto pH Menos (-)
	Falta de cloro (agua verdosa).	Añadir cloro.
Manómetro de presión oscila de forma violenta.	La bomba toma aire.	Repasar fugas de agua en filtro de cabellos y tuberías aspiración.
	Aspiración semicerrada.	Comprobar que las válvulas de aspiración estén totalmente abiertas.

*En caso de no existir la flecha indicadora también podemos comprobar el giro de la siguiente forma: Situarse delante de la bomba, o sea, en la misma parte donde está la tubería de admisión (el motor detrás). Se asegurará que el giro del motor sea a la inversa del sentido de giro de las manecillas del reloj.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- No haga funcionar el equipo sin agua.
- Siempre que deba manipular el filtro o válvula, desconéctelo de la toma de corriente.
- No permita a niños o adultos sentarse sobre el equipo.
- No conectar directamente el filtro a la red de agua, ya que la presión de la misma puede ser muy elevada y exceder la presión máxima de trabajo del filtro.
- No limpiar el conjunto de la tapa con ningún tipo de disolvente, ya que podría perder sus propiedades (brillo, transparencia, etc.).
- Debido a que todas las uniones se hacen con juntas, no es necesario apretar las tuercas excesivamente a fin de evitar la rotura de las diferentes piezas de plástico.



info@arionapools.com

Polígono Industrial Egiburuberri 13-1B
20100 Errenteria, Gipuzkoa, Spain

arionapools.com

