

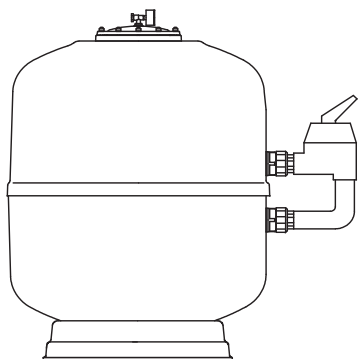


Aquallice

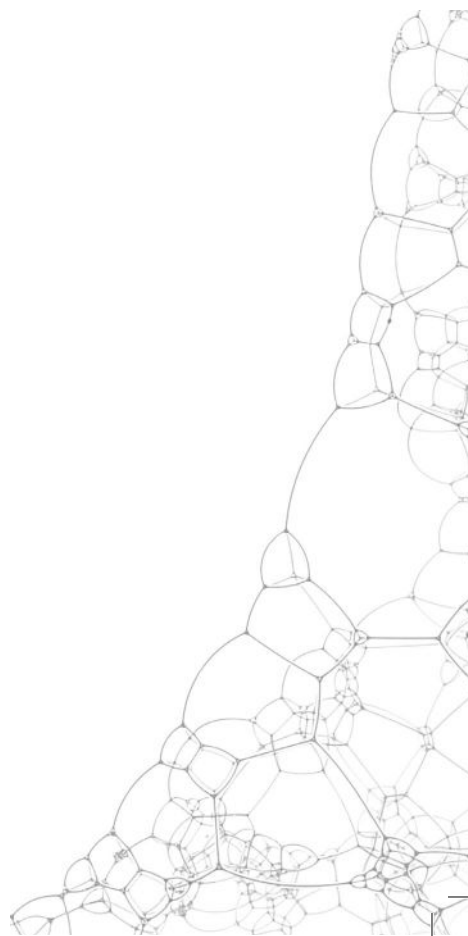
Acuáticos por naturaleza.

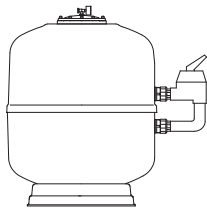
KRIBA

FILTRO PARA PISCINAS

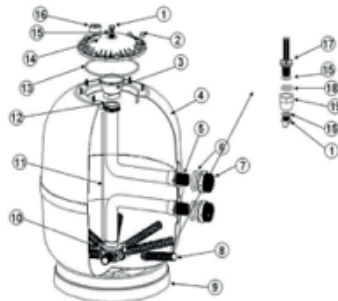


ESP





FILTRO PARA PISCINAS KRIBA



REFERENCIA	DENOMINACIÓN	DENOMINATION
1 Z-01003	Tapon Purga 1/4"	Tampon purge 1/4"
2 Z01002	Tapon plastico M8	Plastic plug M8
3 Z-01017	Difusor § 50	Diffuser § 50
4	Cuerpo de filtro	Filter Body
5 Z-01013/Z01014	Terminal 1 1/2" y 2"	Terminal 1 1/2" and 2"
6 807505	Junta purga § 75*5	O-ring § 75*5
7 Z-01005/Z-01006	Salida filtro 1 1/2" y 2"	Filter exit 1 1/2" and 2"
8 Z-01009/ Z01010/Z-01011	Brazo colector 110,205,245mm	Arm collector 110,205,245mm
9 P01/P02/P03	Pie de filtro	Filter foot
10 Z-01012	Colector 8 brazos	Collector 8 arms
11 T-06750	Tubo * § 6	Pipe * § 6
12 Z-01018	Difusor soporte § 50	Support diffuser § 50
13 829520	Junta 295*20mm	Join 295*20mm
14 Z01001	Tapa	Top cover
15 801702	Junta purga § 17*2	O-ring § 17*2
16 Z-01004	Manometro 1/8" 3kg D50	Pressure gauge 1/8" 3kg D50
17 Z-01008	Purga 3/8"	Purge 3/8"
18 802204	Junta purga § 22*4	O-ring § 22*4
19 Z-01007	Tuerca purga	Purge holder



Fig.1

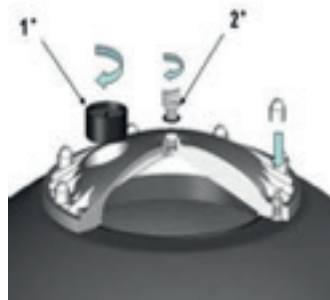


Fig.2

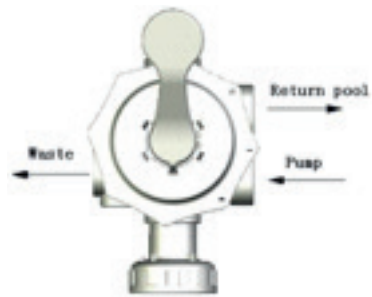
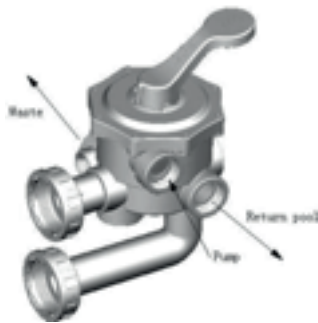


Fig.3



Fig.4



Fig.5

INDICACIONES DE SEGURIDAD, LEALAS ATENTAMENTE

- En todo lo referente a la instalación eléctrica debe seguirse la normativa NF C15-100
NF EN 60-335-2-41
- que hace referencia «a la construcción de instalaciones eléctricas, tanto en piscinas cubiertas como en piscinas al aire libre o la normativa analoga vigente en cada zona o país.
- La instalación eléctrica debe ser hecha por personal profesional cualificado en instalaciones eléctricas.
- La altura de la arena no debe sobrepasar los 2/3 de la altura del depósito.
- No haga funcionar el aparato sin estar correctamente cebado.
- Siempre que deba manipular el filtro o la válvula **DESCONECTE LA BOMBA DE AGUA.**
- No permita ni a niños ni a adultos no autorizados.

1. COMPONENTES EMBALAJE

El filtro que acaba usted de adquirir es un aparato especialmente concebido y diseñado para piscinas, con un innovador diseño y una gran funcionalidad. Dispone usted de los diferentes elementos necesarios para filtrar el agua: Filtro y válvula selectora en un mismo aparato. Los principales componentes de este filtro son:

FIG.	POS.	DENOMINACIÓN
1	1	Tapa
1	2	Cuerpo filtro
1	3	Salida filtro
1	4	Base
2	1	Manómetro
2	2	Tapon purga aire

2. ANTES DE CONECTAR EL FILTRO

Situación

Colocar el filtro en su posición, asegurándose de que este bien nivelado.

NO USE ARENA PARA NIVELAR LOS FILTROS.

Cumpla con las normativas nacionales y las directivas locales de cada país. Se debe proporcionar espacio y luz suficiente al equipo para el correcto mantenimiento posterior.

Es recomendable situar el filtro a 0,50 mts. por debajo de la superficie de la piscina para evitar que en el circuito de depuración entre aire y el filtro se descebe. Es conveniente resguardar el filtro del sol y la lluvia, y mantenerlo con una ventilación suficiente durante su funcionamiento.

Montaje

Una vez situado el filtro, proceder como sigue:

- Realizar las tres conexiones pertinentes de la válvula selectora.
 1. Conexión de la bomba a la válvula.

2. Conexión de la válvula al retorno de la piscina
 3. Conexión al desagüe. Todas ellas identificadas en la válvula selectora. Fig.3
- Comprobar que los colectores están correctamente colocados y no se ha caído ninguno en el interior del filtro. y colocar una bolsa para que la arena no entre en el tubo.
 - Llenar el filtro con agua mas o menos hasta la mitad del mismo e introducir en el interior del filtro la arena de silicio con una granulometría de 0,5 a 0,8mm. La cantidad de arena dependera de la placa de características del filtro. La arena debe reponerse en caso de pérdida.Ver Fig.4
 - Eliminar los restos de arena de la boca del filtro y retirar la bolsa.
 - Apretar fuertemente los tornillos de la tapa.
 - Una vez instalado, deberemos efectuar un primer ciclo de lavado del filtro, para ello seguiremos lo descrito en el apartado 4.2

3. VÁLVULA SELECTORA

La válvula selectora del filtro es la encargada de seleccionar las 6 diferentes funciones del filtro: filtración (filter), lavado (backwash), recirculación (RECIRCULATE), vaciado (waste), enjuague (rinse) y cerrado (closed). Estas seis funciones están identificadas encima de la válvula selectora.

Montaje del manómetro

Para montar el manómetro no es necesario utilizar ni herramientas ni cinta de teflón ya que con las juntas y apretando con las manos ya es suficiente. Fig.2

Para variar la posición de la válvula selectora, proceder como sigue : Fig.5.

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

- Presionar firmemente el mando superior de la válvula selectora desenchajando del nervio delantero de su alojamiento (1º), hasta que nos permita girar sobre sí mismo.
- Girar suavemente el mando hasta alinear el nervio delantero con el alojamiento de la operación deseada (2º).
- Soltar el mando sin brusquedad, comprobando que el nervio delantero queda bien encajado en su alojamiento.

4. FILTRACIÓN

El funcionamiento de este filtro se basa en la capacidad de filtrado de la arena de sílex que hay en su interior. El agua de la piscina es impulsada por la bomba del filtro y forzada a pasar a través de la arena de sílex, quedando retenidas las impurezas del agua en la arena que actúa de elemento filtrante. El ambiente, árboles, polen, insectos y frecuencia de baños, son entre otros, son los factores que determinan la suciedad del agua de la piscina, se deberá limpiar la arena de sílex del filtro con mayor o menor frecuencia, para lavar el filtro. (ver apartado 4.2).

Para mantener en buen estado el agua de la piscina debemos además utilizar los productos químicos aconsejados por el fabricante (cloro, antialgas, floculante, etc.).

EN NINGÚN CASO EL PRODUCTO QUÍMICO DEBE PONERSE EN EL CESTO O A TRAVÉS DEL FILTRO, ELLO DETERIORARÍA LOS MATERIALES DEL APARATO Y LIMITARÍA SU EFICACIA.

Cebado del filtro

Es imprescindible que el filtro se encuentre en todo momento correctamente cebado.

Que el filtro no este cebado significa que en su interior se ha creado una cámara de aire que provoca una circulación defectuosa del agua, hecho este que impide el correcto funcionamiento.

¿Cómo cebar el filtro?

- Con la válvula en posición de filtrado (filter), aflojar ligeramente la tuerca de purga que se encuentra junto al manómetro para que permita salir el aire acumulado en el interior del filtro.
- Cuando se observe que solo sale agua (entre 10 y 20 segundos), cerrar de nuevo la tuerca de purga.

NO MANIPULAR EN NINGÚN CASO LA VÁLVULA CON EL MOTOR EN MARCHA.

4.1 Filtración

- La filtración, es sólo una parte del trabajo a realizar para mantener limpia una piscina y además inseparable del tratamiento químico, ya que la una sin la otra por sí solas no consiguen el fin buscado. Con esto queremos indicar que sólo con el filtro no se conseguirá nada si no va acompañado de un buen tratamiento químico.
- Con la bomba apagada, mover la maneta de la válvula selectora a la posición de FILTRADO
- Poner en marcha la bomba
- Durante el funcionamiento es conveniente observar periódicamente el manómetro, el cual nos indica el grado de saturación del filtro

Previo a la primera vez que se usa el filtro se debe realizar un lavado de la arena. (Apartado 4.2)

¿Cuándo debemos hacer un lavado del filtro?

Durante el funcionamiento es conveniente observar periódicamente el manómetro, el cual nos indica el grado de saturación del filtro. Cuando la presión llegue a la zona amarilla o roja, se realizara un lavado. Si usted observa una disminución de caudal en el retorno compruebe la presión del filtro.

4.2 Lavado

Con el proceso de autolavado procedemos a limpiar la arena de sílex del interior del filtro, para ello se invierte el sentido de circulación del agua mediante la válvula selectora.

Para el lavado de la arena deberemos proceder como sigue:

- Desconectar la bomba de la toma de corriente. **No mover nunca la válvula selectora con el motor en marcha.**

- Presionar firmemente el maneta superior de la válvula desenchajando el nervio delantero de su alojamiento que nos permite girar sobre sí mismo Fig.5
- Girar suavemente el mando hasta alinear el nervio delantero con el alojamiento de la operación de lavado (backwash) Fig.5.
- Poner en marcha la bomba durante 2 min. aproximadamente, hasta que dejen de salir impurezas con el agua visualizando esto por el visor de desagüe.
- Parar la bomba.
- Colocar la válvula en posición de enjuague (rinse) y conectar la bomba durante unos segundos.
- Parar la bomba, pasar a la posición deseada de filtrado (filter).
- Conectar la bomba y empezar proceso de filtrado.

4.3 Enjuage

Después de hacer un lavado de filtro y antes de poner la instalación en posición de filtración se tiene que realizar un enjuage durante unos segundos.

Para el enjuage del filtro proceder como sigue:

- Desconectar la bomba de la toma de corriente. **No mover nunca la válvula selectora con el motor en marcha.**
- Presionar firmemente la maneta superior de la válvula desenchajando el nervio delantero de su alojamiento que nos permite girar sobre sí mismo Fig.5.
- Colocar la válvula en posición de enjuague (rinse) y conectar la bomba durante unos segundos.
- Parar la bomba, pasar a la posición deseada de filtrado (filter).
- Conectar la bomba y proceder al proceso de filtrado.

4.4 Cerrado

Como su nombre indica se utiliza para cerrar el paso del agua del filtro a la bomba, se utiliza para poder abrir el cesto recogecabellos (prefiltro) de la bomba.

4.5 Recirculación

En esta posición la válvula selectora efectúa el paso del agua procedente de la bomba directamente a la piscina, sin pasar por el interior del filtro.

4.6 Vaciado

En el caso de que la piscina no pueda desaguar directamente al alcantarillado, por no existir desagüe a nivel del fondo de la piscina el vaciado puede realizarse por medio de la bomba del filtro. Para efectuar esta operación se deberá situar la válvula selectora en posición de "VACIADO" (waste). Con la válvula de sumidero abierta se conectará el motor. Para que la bomba aspire, tienen que mantenerse llenos de agua el prefiltro y toda la conducción de agua del sumidero.

Antes de conectar el vaciado se asegurará que las válvulas de skimmers y limpiafondos están cerradas.

Recuerde que con la ayuda del filtro no se vaciará totalmente la piscina, cuando queden algunos centímetros de agua, y la bomba ya no aspire deberá apagarla.

SOLUCIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Una vez puesto en marcha el filtro, no da caudal en la boquilla de retorno	<ul style="list-style-type: none">• La válvula no está en la posición de filtrado(filter)• El filtro está por encima del nivel del agua descebado• Las válvulas de la piscina están cerradas• La tapa de aspiración o el tapón del skimmer están puestos	<ul style="list-style-type: none">• Desconectar el filtro y situar la válvula en la posición correcta• Situar el filtro en una posición correcta y cebarlo• Abrir las válvulas de la piscina• Quitar la tapa de aspiración o el tapón del skimmer
Funcionamiento intermitente	<ul style="list-style-type: none">• Nivel del agua en skimmer bajo• El filtro está descebado	<ul style="list-style-type: none">• Llenar la piscina y cebar el filtro• Proceder al cebado del filtro
El filtro de poco caudal	<ul style="list-style-type: none">• A causa de su uso el filtro está sucio• El filtro está descebado	<ul style="list-style-type: none">• Efectuar un autolavado• Proceder al cebado del filtro
Sale agua por la boca del filtro	<ul style="list-style-type: none">• La zona de unión entre la tapa y el filtro está sucia• La tapa está floja	<ul style="list-style-type: none">• Limpie la arena de la boca, coloque correctamente la junta en la tapa y apriete fuertemente los tornillos.
La válvula del filtro gotea por el terminal de desagüe(WASTE)	<ul style="list-style-type: none">• Junta interior dañada por uso incorrecto del producto químico• Válvula cabezal rota por uso incorrecto (apriete excesivo)	<ul style="list-style-type: none">• Proceder al camino de la tapa superior de la válvula• No poner el producto químico en el cesto prefiltro del skimmer• Cambiar válvula cabezal, no apretar excesivamente



AquaLice

cte  **exclusivas**

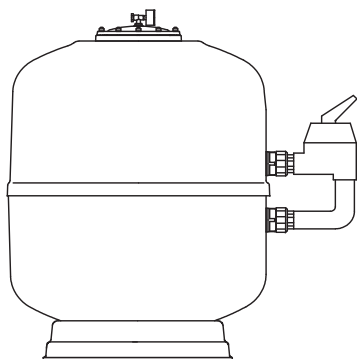


Aquallice

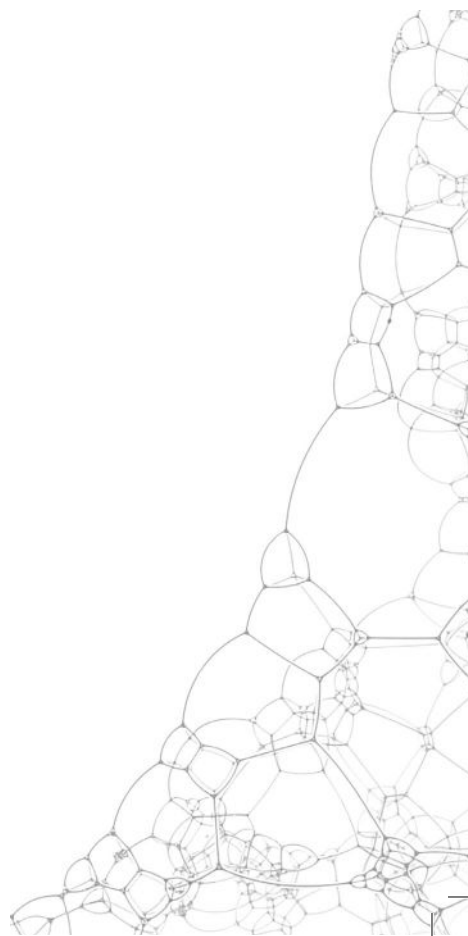
Aquatic nature.

KRIBA

POOL FILTER



ENG



SAFETY NOTICE, PLEASE READ THEM CAREFULLY

- All electrical connections should follow the European Standard regulation NF C15-100 NF EN 60-335-2-41
- Which refers to «construction of electrical installations», both in outdoor as in indoor pools, or similar regulations specific of each area or country.
- Electric installation should be performed by a professional qualified for electric installations.
- When filling the tank with sand, sand should not exceed 2/3 of the tank height.
- Do not start the device before it has been previously primed.
- When handling the filter or valve, always disconnect it from the electricity supply.
- Do not allow children or unauthorized adults to manipulate the filter.

1. PACKAGING COMPONENTS

The filter you just purchased has been specially designed for pools. Thanks to its design and functionality you have all necessary elements to clean and filtrate the water of your pool. This packaging contains the filter body and the valve. Main components of this filter are the following:

FIG.	POS.	DENOMINATION
1	1	Cover
1	2	Filter body
1	3	Out filter
1	4	Filter base
2	1	Manometer
2	2	Air relief valve

2. BEFORE CONNECTING THE FILTER

Location

The filter must be installed as close to the pool as possible, preferably within 50 meters of the surface of the pool. Be sure there is a drainpipe in the spot where the filter will be located. This drainpipe must be adequately sized to the installation flow.

Be sure the surface area where the filter is installed is horizontal, stable, resistant to the weight of the filter, and is completely clean.

There must be enough space in the area around the filter so that the required inspections and maintenance throughout the life of the pool can be carried out.

Installation

Once the filter has been placed in the right location proceed as follows:

- Make the three connections needed for the selector valve:
 1. pump tubing to the valve,
 2. valve to the waste drain
 3. and from the valve to pool returnEach of the three outputs is identified on the valve. See figure no. 3.
- Install the selector valve in the filter, ensuring that the gaskets between the valve and the filter are correctly positioned and none of the gasket has dropped inside the filter tank. Place the bag to avoid sand getting into the pipe.
- Fill the filter with water up to the half way point. Pour the necessary quantity of sand into the filter. It must be filled with silica sand with a particle size from 0.4 to 0.8 mm. with the quantity indicated in the table of characteristics. Silica sand should be only replaced in case of sand loses. See figure no. 4
- Clean the area around the cover seal and remove the bag..
- The nuts of the cover must be strongly tightened.

- Once the filter is filled with sand it is necessary to carry out a wash cycle. Proceed as described in the paragraph 4.2.

3. SELECTOR VALVE

The selector valve has a handle of 6 positions that selects any of the necessary operations to obtain the maximum efficiency from the filter: filter, backwash, recirculation, waste, rinse and closed. These 6 positions are identified on the label on the top of the valve.

Manometer assembly

For the assembly of the manometer is not necessary the use of tools or Teflon tape; use the o-rings and fix it by tightening it with your hands (see figure no. 2).

Change of valve handle function (see figure no. 5)

⚠ IMPORTANT: The pump should be switched off when the position of the selector valve handle is being changed

- Press softly the valve handle until freeing the rib from its housing [1°]
- Proceed to turn the handle to its desired position until the rib fits in the housing in front of the function [2°]
- Release the handle softly, checking that the rib is perfectly coupled in the housing

4. FILTRATION

This filter is based on the silica sand inside the tank, capable of retaining any dirt coming from the pool. The water is drawn in from the bottom of the pool and is carried through the pump to the filter. The silica sand load through which the water circulates in a descending motion, retains the debris suspended in the pool and send clear water back to the pool.

Trees, insect, bath frequency, weather conditions determine the dirt degree of the water, as well as the frequency of cleaning the sand filter (see paragraph 4.2.). Filtration is only one part of maintaining clean swimming pool water, and it is inseparable from the chemical treatment; one without the other will not achieve the desired result.

NEVER PLACE THE CHEMICAL PRODUCT IN THE BASKET OR THROUGH THE FILTER. IT COULD DAMAGE THE COMPONENTS OF THIS DEVICE AND REDUCE ITS EFFICIENCY.

Priming of the filter

The filter should be at all times correctly primed. Not being properly primed means that an air chamber has appeared inside the filter tank, thus preventing the proper circulation of the water, and, consequently, the proper functioning if the filter.

How to prime the filter?

- Place the valve handle in the Filter position. Slightly loosen the drain screw placed by the manometer. This will allow the air kept inside the filter body to escape the tank.
- Once ONLY water is coming out the drain (between 10 and 20 seconds), tighten again the drain screw.

NEVER MANIPULATE THE VALVE WITHOUT SWITCHING OFF THE PUMP

4.1 Filtration

- Filtration is only one part of maintaining a clean swimming pool, and it is inseparable from the chemical treatment; through the filter the water is physically cleaned, retaining the debris particles in the water. In fact the purification process consists of a perfect combination of the two treatments; chemical and physical.
- With the pump switched off, move the selector valve handle to "FILTRATION".
- Turn on the pump.
- While it is operating, it is best to periodically observe the pressure gauge, where the filter saturation degree is indicated.

Before using the filter for the first time, the sand should be backwashed (see paragraph 4.2.)

When it is necessary to wash the filter sand?

Each load of sand forms thousands of channels which pick up all the material contained and caught up in the filtering process, the number of free channels allowing the water to pass is continually decreasing.

This is why the pressure rises progressively until it reaches the saturation level At this pressure, yellow or red area of the manometer, the filtering sand is unable to collect any more impurities and must be cleaned.

If you observe a decrease of the return water flow, check also the filter pressure.

4.2 Wash

Con el proceso de autolavado procedemos a With the valve in the Backwash position, the sand inside the filter will be cleaned by reversing the water flow direction. Proceed as follows:

- Switch off the pump. **Never manipulate the valve handle before switching off the pump.**
- Press the valve handle until freeing the rib from its housing, figure 5.
- Turn on the handle until the BACKWASH position, figure 5.
- Switch on the pump and let it run for 2 minutes. Carry out this process until you can see transparent water running past the valve viewfinder.
- Switch off the pump
- Turn on the valve handle to the RINSE position. Switch on the pump again and let it run for 1 minute.
- Switch off the pump and turn the handle to the FILTER position
- Switch on the pump and proceed with the filtration process.

4.3 Rinse

After the carrying out the "BACKWASH" operation on the filter and placing the installation in the "FILTER" position, the water flowing into the swimming pool will be cloudy for a few seconds, so to prevent it from reaching the swimming pool there is a "RINSE" position for the selector valve which is operated as follows:

- immediately after the "BACKWASH" switched off the pump
- Turn the valve handle to the "RINSE" position, figure 5.
- Switch on the pump and let it run for 1 minute. This position ensures that the filtered water goes directly to the drain.
- Switch off the pump and turn the handle to the FILTER position
- Switch on the pump and proceed with the filtration process

4.4 Closed

As its name indicates, this position is for closing off the water from the filter to the pump and it is used for opening the collector prefilter of the pump.

4.5 Recirculation

In this position, the selector valve allows the water coming from the pump to go directly to the swimming pool without passing through the inside of the filter.

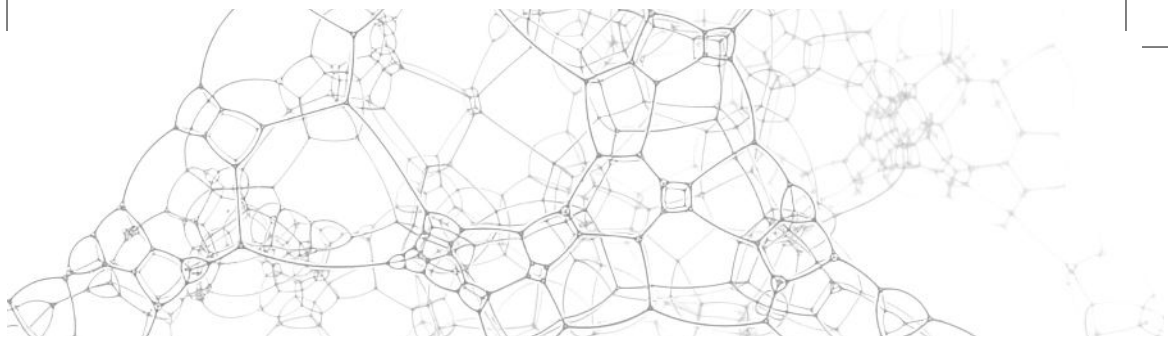
4.6 Waste

If the swimming pool needs to be completely drained, this can be done using the filter pump. In order to do this, the selector valve should be placed in the "WASTE" position. The motor should run with the main drain valve fully open, for the pump to have sufficient suction. For the pump to suction, keep the main drain pipes full of water. Before drainage, make sure that the skimmer valves and the bottom cleaner valves are closed.

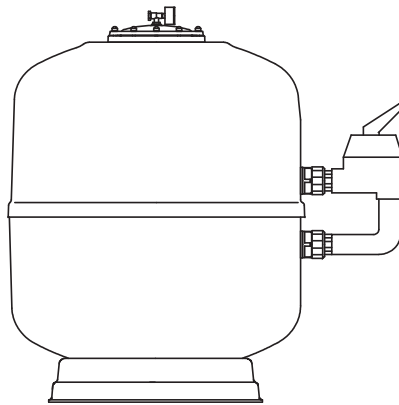
Keep in mind that the pool water will not be 100% removed, some centimeters will always be left. Once the pump does not suction any more water, switched it off.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The filter only provides a small volume of the filtered water. Vacuum heads have poor suction.	<ul style="list-style-type: none"> Valve handle is not correctly placed in the FILTER position Filter is above the water level and it is not correctly primed Pool suction valves are closed Suction lid or skimmer lid are not removed 	<ul style="list-style-type: none"> Switch off the pump and place the handle in the correct position Place the filter in a correct location and prime it. Open the pool suction valves Remove the skimmer or suction lid
Intermittent functioning	<ul style="list-style-type: none"> Skimmer water level too low Filter is not correctly primed 	<ul style="list-style-type: none"> Fill up the pool with water and prime the filter Proceed to prime the filter
Poor filter flow	<ul style="list-style-type: none"> Filter is dirty Filter is not correctly primed 	<ul style="list-style-type: none"> Perform BACKWASH operation Prime the filter
Water appears in the filter mouth	<ul style="list-style-type: none"> Union between cover and filter body is dirty Cover is not tightened 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the remaining sand from the filter mouth, place the o/ring in the cover and tightened the cover strongly
Filter valve drops by the waste terminal	<ul style="list-style-type: none"> o/ring damaged by incorrect usage of the chemical product Valve lid broken due to wrong usage or excessively tightening 	<ul style="list-style-type: none"> Change the upper valve lid Do not place chemical product inside the skimmer basket Change the vale lid, do not tighten excessively.



 **Aquallice**

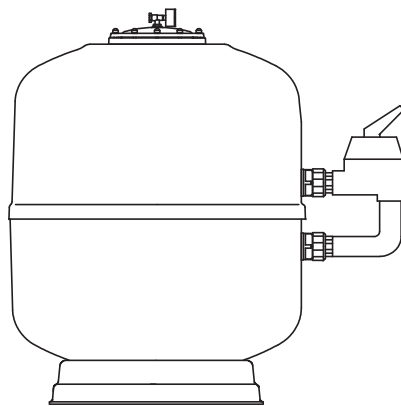


KRIBA

D500



 **Aqualice**



KRIBA

D600



AquaLice

cte  **exclusivas**