

Manual de Instrucciones

Felicitaciones! Usted ha adquirido un producto fabricado bajo normas ISO 9000 con una empresa con mas de 25 años fabricando calidad para satisfacción de sus clientes.

Siguiendo las indicaciones que se detallan a continuación obtendrá el mejor aprovechamiento de su filtro, asegurando la calidad del agua de su piscina.

Observe con detenimiento los esquemas y dibujos siguientes para familiarizarse con las distintas partes que componen su equipo filtrante.

Gabinetes con Filtro y Bomba Vulcano VC10, VC20, VC30, VC50 y VC100

- ➔ Sin Dosificador
- ➔ Con Dosificador
- ➔ Timmer

1. Esquema de Conexiones para Gabinetes.

1.1 Para Modelos VC10 Con ó Sin Dosificador y Timmer.



1. Retorno ó Hidromasajeador.
2. Virola para conexión de Manguera limpiafondo.
3. Manguera.
4. Limpiafondo (Cepillo medialuna u 8 Ruedas).
5. Toma de Fondo.
6. Skimmer.
7. Mango Telescópico.
8. Virola con rejilla para entrada de agua.
9. Cañería Ø 1 1/2.

1.2 Para Modelos VC20, VC30, VC50 y VC100 “sin” Dosificador.



1. Retorno ó Hidromasajeador.
2. Virola para conexión de Manguera limpiafondo.
3. Manguera.
4. Limpiafondo (Cepillo medialuna u 8 Ruedas).
5. Toma de Fondo.
6. Skimmer.
7. Mango Telescópico.
8. Virola con rejilla para entrada de agua.
9. Cañería Ø 1 1/2.

1.3 Para Modelos VC20, VC30, VC50 y VC100 “con” Dosificador y Timmer.

* Con Dosificador



1. Retorno ó Hidromasajeador.
2. Virola para conexión de Manguera limpiafondo.
3. Manguera.
4. Limpiafondo (Cepillo medialuna u 8 Ruedas).
5. Toma de Fondo.
6. Skimmer.
7. Mango Telescópico.
8. Virola con rejilla para entrada de agua.
9. Cañería Ø 1 1/2.

2. Componentes del Gabinete con Filtro y Bomba Vulcano.

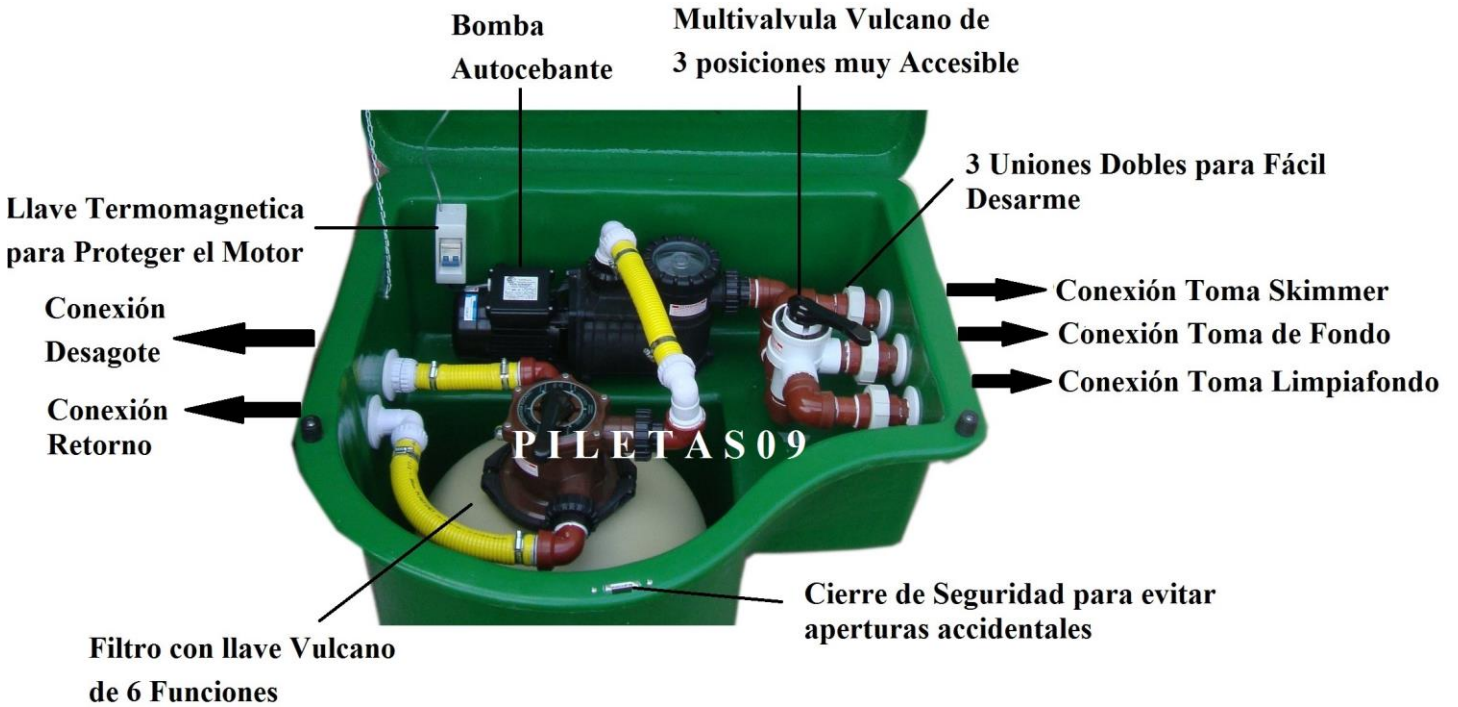
2.1 Modelo VC20 y VC 30 sin Dosificador.



2.2 Modelo VC20 y VC30 con Dosificador y Timmer.



2.3 Modelo VC50 y VC100 sin Dosificador.



2.4 Modelo VC50 y VC100 con Dosificador y Timmer.

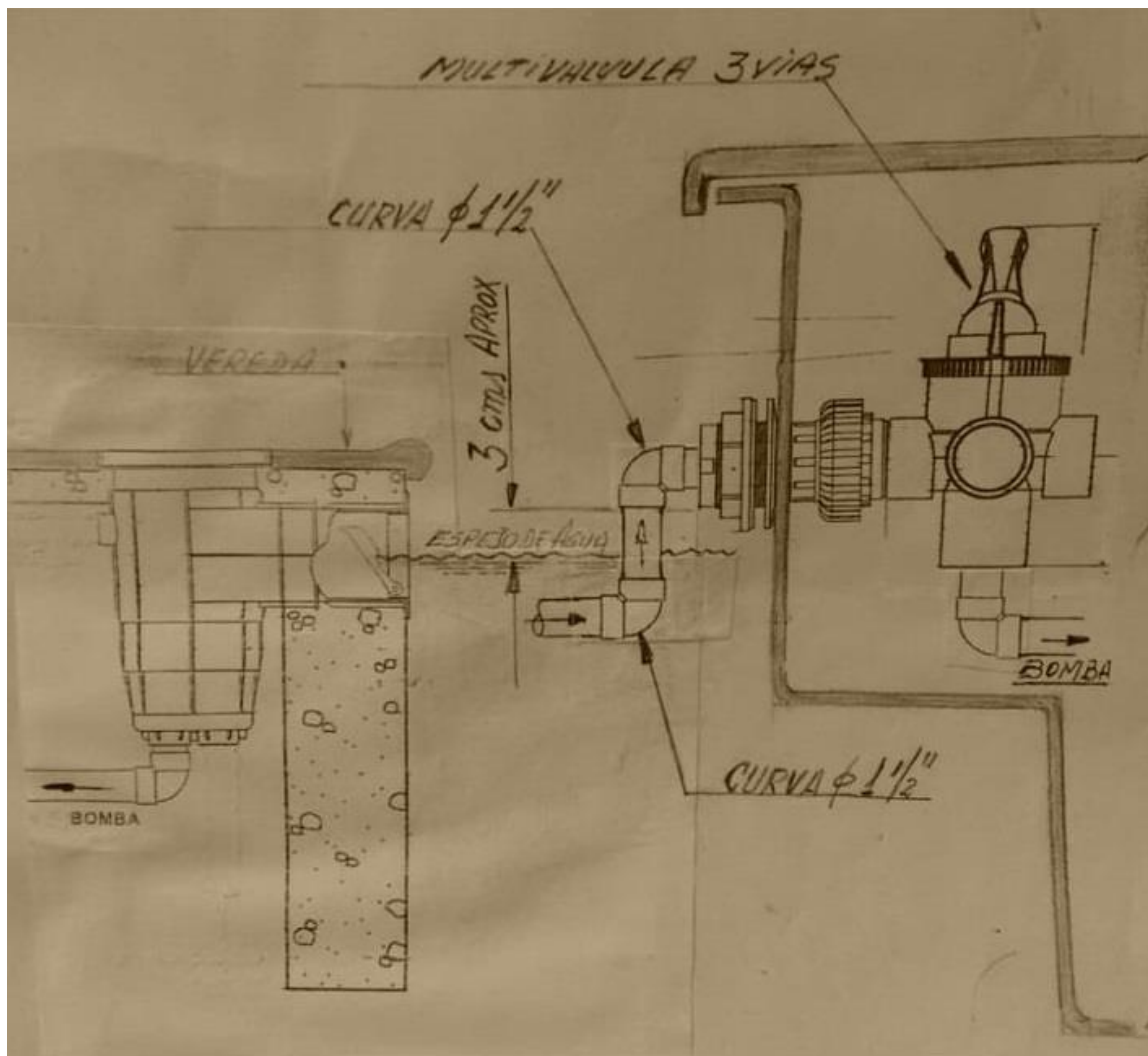


3. Ubicación del Gabinete.

El Gabinete se puede ubicar Horizontalmente en el lugar que resulte más conveniente y más práctico en su jardín, en su solarium ó en su patio.

Pero Verticalmente es aconsejable respetar la **distancia de 3 cm aproximados** de altura entre las 3 conexiones de entrada de agua de la multiválvula y el espejo de agua como muestra la figura adjunta.

De esta manera ante un eventual service, limpieza, reparación de la multivalvula ó bomba, **EVITAMOS** la **INUNDACION** del gabinete.



4. Descripción de los Componentes para Todos los Modelos.

4.1 Filtro con Multiválvula Vulcano de 6 Funciones.

Los filtros de arena de cuarzo ó silice para piscinas tienen la finalidad de tratar físicamente el agua, eliminando las impurezas que llegan a la piscinas por medio del viento ó lluvias.

Los equipos están provistos de una multivalvula selectora de 6 vias que permite las operaciones de filtrar, retrolavar, desagotar, enjuagar, centrifugar y cerrar.



- Funciones de la Multiválvula.

- **Enjuague**

Esta es la primera función que debe realizarse una vez introducida la carga filtrante para así lavar la carga y desechar el agua sucia por el lado del vaso visor. Se realiza por primera y única vez. También esta función se realiza después de cada retrolavado; el agua sale por el lado del desagote, eliminando así las partículas sólidas que quedan flotando dentro del filtro. Esta operación debe realizarse por dos minutos como máximo.

- **Filtrado**

En esta función el agua pasa a través de la grava filtrante, retornando a la piscina filtrada. Esta operación es aconsejable 2 ó 3 horas por la mañana y 2 ó 3 horas por la tarde periódicamente.

- **Desagote**

Esta función permite que el agua circule por la multivalvula sin pasar por la carga filtrante saliendo por el lado del vaso visor pudiendo así bajar el nivel del espejo del agua hasta lograr el vaciado total y de inmediato apagar la bomba. Es recomendable en esta función efectuar la limpieza de fondo.

- **Retrolavado**

Esta función se realiza cuando se observa que disminuye la cantidad de agua filtrada que retorna a la pileta debido a las partículas sólidas que se depositan sobre la carga filtrante. Para proceder a la limpieza de la carga filtrante colocamos la posición retrolavado durante 2 minutos como máximo hasta observar que salga agua limpia transparente por el lado donde se encuentra el vaso visor.

- **Centrifugado**

En esta función el agua recircula retornando a la piscina sin pasar por la carga filtrante. Su aplicación debe ser después de colocar los productos químicos (cloro, clarificante, alguicida, etc, etc) durante 3 hs aproximadamente o más.

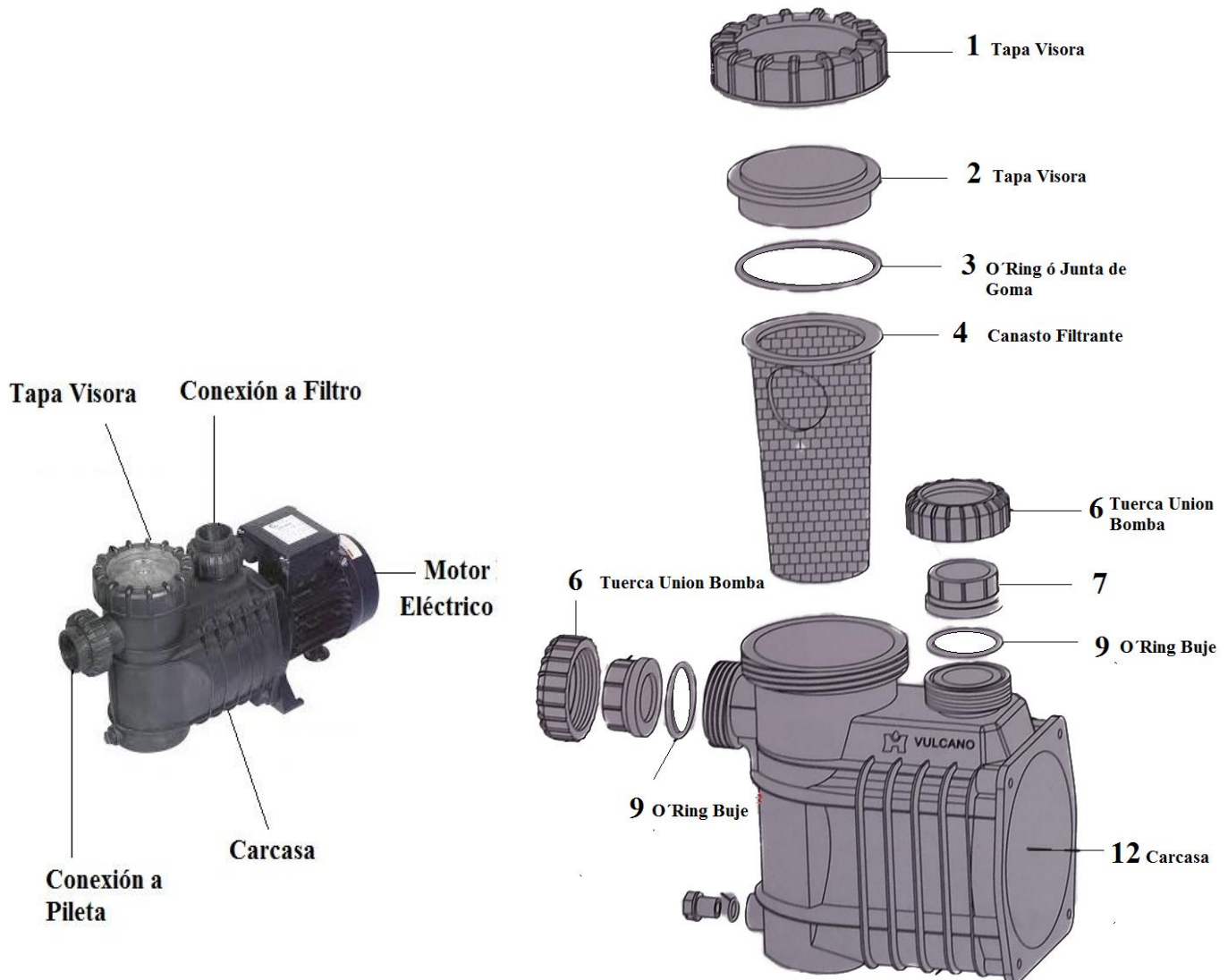
- **Fuera de uso**

Esta función se aplica cuando el filtro no se utiliza, o sea fuera de temporada.

4.2 Bomba Autocebante.

Las electrobombas autocebantes son adecuadas para una circulación rápida y constante del agua para piscinas, natatorios y otros espejos de agua limpias de usos diversos.

Las electrobombas no deben funcionar sin agua o con agua sin circulación debido a que poseen un SELLO MECANICO del tipo autoajustable con pista fija de cerámica y giratoria de grafito.



4.3 Llave Vulcano de 3 posiciones.

Se utiliza para sacar agua de la pileta desde 3 lugares diferentes, estos son el Skimmer (para limpiar la superficie del espejo de agua), Toma de Fondo (para vaciar la pileta y para recircular el agua cuando se agregan productos químicos) ó Virola Toma Limpiafondo (para limpiar el fondo de la piscina).



4.4 Encendido Con Pulsador Neumático.

Para un uso seguro el usuario NO debe operar con llaves eléctricas con manos y pies mojados. Para ello incorporamos un Pulsador Neumático en la tapa del Gabinete que activará por medio del air switch el arranque y parada de la bomba.



4.5 Dosificador.

El dosificador funciona con pastillas de cloro de 50 gr y 200 gr. y al circular el agua por el mismo permite brindar un servicio de dosificación mediante una válvula de fácil manejo y acceso. Esta válvula de control de cloro brinda un servicio durante varias semanas sin necesidad de recargar pastillas.



4.6 Caja con Timmer.

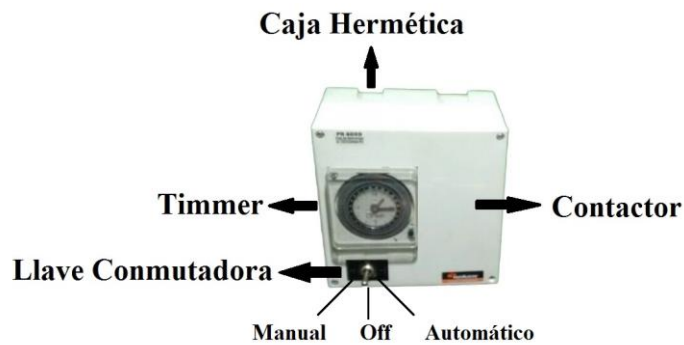


Figura 1

Caja Hermética:

Caja estanca protectora de polvo y humedad.

Contactor:

Accionado con bobina de 220 Volt protegiendo al timmer y al motor de sobrecargas de tensión que se puedan producir.

Llave Conmutadora:

Permite las funciones Manual, Off (apagado) y Automático.

Manual → permite accionar el motor de la bomba desde el pulsador neumático que se encuentra en la tapa del gabinete.

Off (apagado) → desconecta totalmente el paso de corriente hacia la bomba y al timmer.

Automático → conecta el funcionamiento del timmer.

Timmer:

Es un reloj de accionamiento mecánico (no digital) de origen francés con 200 hs de reserva (si se corta la tensión funciona durante 200 hs sin desprogramarse). La programación se realiza en forma manual desde el cuadrante color negro diagramado en el sentido contrario a las agujas del reloj como se observa en la figura 1. La zona roja indica el rango horario de funcionamiento de la bomba en distintos momentos del día de acuerdo a lo que se desee. El rango horario se determina activando hacia atrás los indicadores perifericos en forma de fleche color grises.

A continuación citaremos como ejemplo lo que muestra la figura 1.

Se activa a las 10hs y se desactiva a las 11hs (ver en color rojo el rango horario).

Luego se activa a las 14hs y se desactiva a las 15 hs. (ver en color rojo el rango horario).

Se puede activar y desactivar en distintos horarios del día y con distintas duraciones (2hs, 3hs, 4hs) según la necesidad de cada pileta.

Recomendación:

Entre cada intervalo seleccionado debe haber un espacio de 24 minutos. O sea 2 flechas grises sin desplazarse hacia atrás.

4.7 Carga Filtrante

Son capas ó mantos de distinta granulometría las cuales colocadas dentro del filtro retienen impurezas físicas o solidas presentes en el agua.

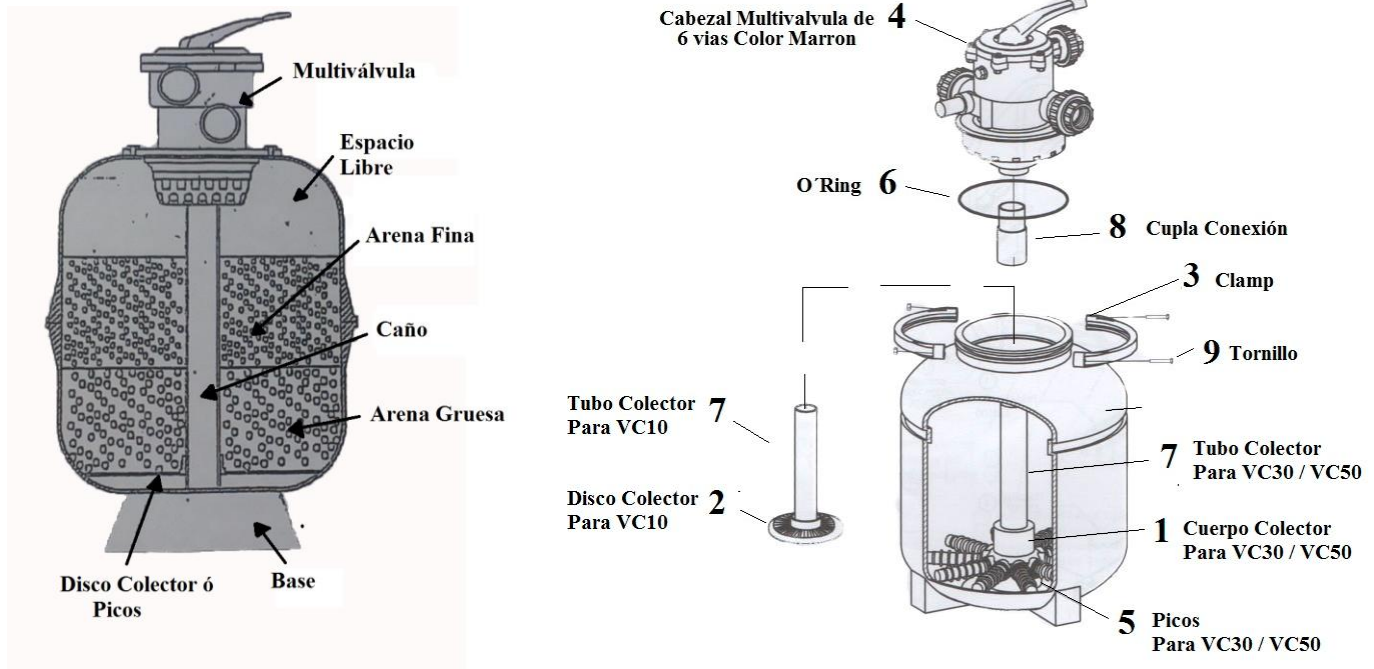


Cuadro resumen:

Modelos	Grava Gruesa Bolsa	Grava Fina Bolsa	Piedra
Gabinete VC10	1/2	1/2	-
Gabinete VC20	1/2	1	-
Gabinete VC30	1	1	-
Gabinete VC50	2	2	-
Gabinete VC100	3	3	2

5. Recomendaciones Importantes.

5.1 Cómo introducir la carga dentro del Filtro?



Para VC10

Separar el Cabezal Multiválvula color marrón (4) del Tanque abriendo el Clamp (3) sacando ambos Tornillos (9) que los une mediante una llave "T" hexagonal de 11mm. Dentro de este queda un Tubo Colector (7) que debe taparse en el momento de colocar las cargas. Ejemplo: colocar un vaso plástico dado vuelta. Primeramente se coloca la bolsa de **grava gruesa de 12 kg** desparramándola en forma prolija y uniforme sobre el Disco Colector para VC10 (2) ; luego la bolsa de **grava fina de 12 kg** también desparramándola en forma prolija y uniforme. Le damos la cantidad justa de grava, no agregar más. Destapar el Tubo Colector (7) y luego colocar la Multiválvula (4) observando la correcta ubicación de la Cupla Conexión (8) y el O´ring (6). Luego ajustar el Clamp (3) con sus tornillos (9) hasta lograr el cierre hermético de ambos.

Para VC20

Separar el Cabezal Multiválvula color marrón (4) del Tanque abriendo el Clamp (3) sacando ambos Tornillos (9) que los une mediante una llave "T" hexagonal de 11mm. Dentro de este queda un Tubo Colector (7) que debe taparse en el momento de colocar las cargas. Ejemplo: colocar un vaso plástico dado vuelta. Primeramente se coloca la bolsa de **grava gruesa de 12 kg** desparramándola en forma prolija y uniforme sobre el Disco Colector para VC10 (2) ; luego la bolsa de **grava fina de 24 kg** también desparramándola en forma prolija y uniforme. Le damos la cantidad justa de grava, no agregar mas. Destapar el Tubo Colector (7) y luego colocar la Multiválvula (4) observando la correcta ubicación de la Cupla Conexión (8) y el O´ring (6). Luego ajustar el Clamp (3) con sus tornillos (9) hasta lograr el cierre hermético de ambos.

Para VC30

Separar el Cabezal Multivalvula color marrón (4) del Tanque abriendo el Clamp (3) sacando ambos Tornillos (9) que los une mediante una llave "T" hexagonal de 11mm. Dentro de este queda un Tubo Colector (7) que debe taparse en el momento de colocar las cargas. Ejemplo: colocar un vaso plástico dado vuelta. Primeramente se coloca la bolsa de **grava gruesa de 24 kg** desparramandola en forma prolija y uniforme sobre los Picos para VC30 (5); luego la bolsa de **grava fina de 24 kg** también desparramandola en forma prolija y uniforme. Le damos la cantidad justa de grava, no agregar mas. Destapar el Tubo Colector (7) y luego colocar la Multivalvula (4) observando la correcta ubicacion de la Cupla Conexión (8) y el O´ring (6). Luego ajustar el Clamp (3) con sus tornillos (9) hasta lograr el cierre hermético de ambos.

Para VC50

Separar el Cabezal multivalvula color marrón (4) del Tanque abriendo el Clamp (3) sacando ambos Tornillos (9) que los une mediante una llave "T" hexagonal de 11mm. Dentro de este queda un Tubo Colector (7) que debe taparse en el momento de colocar las cargas. Ejemplo: colocar un vaso plástico dado vuelta. Primeramente se colocan las dos bolsas de **grava gruesa de 24 kg** cada una desparramándola en forma prolija y uniforme sobre los Picos para VC50 (5); luego las dos bolsas de **grava fina de 24 kg** cada una también desparramándola en forma prolija y uniforme. Le damos la cantidad justa de grava, no agregar más. Destapar el Tubo Colector (7) y luego colocar la Multivalvula (4) observando la correcta ubicación de la Cupla Conexión (8) y el O´ring (6). Luego ajustar el Clamp (3) con sus tornillos (9) hasta lograr el cierre hermético de ambos.

Para VC100

Separar el Cabezal multivalvula color marrón (4) del Tanque abriendo el Clamp (3) sacando ambos Tornillos (9) que los une mediante una llave "T" hexagonal de 11mm. Dentro de este queda un Tubo Colector (7) que debe taparse en el momento de colocar las cargas. Ejemplo: colocar un vaso plástico dado vuelta. Primeramente se colocan las dos **bolsas de piedra de 25 kg** cada una desparramándola en forma prolija y uniforme sobre los Picos para VC50 (5); luego las tres bolsas de **grava gruesa de 25 kg** cada una también desparramándola en forma prolija y uniforme. Finalmente las tres bolsas de **grava fina de 25 kg cada una**. Le damos la cantidad justa de grava, no agregar más. Destapar el Tubo Colector (7) y luego colocar la Multivalvula (4) observando la correcta ubicación de la Cupla Conexión (8) y el O´ring (6). Luego ajustar el Clamp (3) con sus tornillos (9) hasta lograr el cierre hermético de ambos.

Importante: NO OLVIDAR que una vez introducidas las cargas la primera función debe ser **ENJUAGUE** para eliminar todo el polvillo que posee la carga y la conexión de la manguera en la multiválvula debe estar en la salida desagote, es decir del lado del vaso visor. Una vez que Usted vea que el agua sale limpia dentro del vaso visor está finalizada esta función.

5.2 Cómo Iniciamos la operación de Sacar Agua de la Pileta?

Recordemos que la bomba es **AUTOCEBANTE**, esto significa que debemos llenar la **Carcasa (12)** con agua hasta su totalidad antes de poner en funcionamiento la bomba.

Para ello debemos:

- Desenroscar la **Tapa Visora (1 y 2)**, para introducir el agua verificando la correcta ubicación del **Canasto Filtrante (4)** blanco que se ubica en su interior.
- Verificar la correcta ubicación del **O'Ring ó Junta de Goma (3)** dentro de la **Tapa Visora (1 y 2)** y luego Cerrar ajustando manualmente.
- Antes de Poner en Marcha la bomba → **Importante:** Chequear que estén bien ajustadas las **Tuercas Union Bomba (6)** con su correcta ubicación del **O'Ring buje (9)** que sujetan la cañería conectada con la multiválvula de 3 vías y la de la salida hacia el filtro.
- Puesta en Marcha : Accionar el Pulsador “Boton Blanco” que se encuentra en la tapa del Gabinete.

Primeramente, la bomba expulsará el agua que esta dentro de la carcasa hacia el filtro, luego expulsará el aire que queda dentro de la cañería y por último, después de unos segundos, comenzará a absorber el agua desde la pileta. Ahi observamos mediante la tapa visora que se vuelve a llenar la carcasa de agua. Una vez que se completa el llenado de la carcasa estamos en pleno funcionamiento de la bomba.

- Apagar el Filtro: Tambien accionar el Pulsador “Boton Blanco” que se encuentra en la tapa del Gabinete.

Recomendaciones

- 1) Si la bomba funciona y **no envia agua al filtro**, debemos **PARAR** inmediatamente el funcionamiento mediante el Pulsador “Boton Blanco” en la Tapa del Gabinete, puesto que la misma no puede funcionar SIN AGUA porque se deteriora el SELLO MECANICO del tipo autoajustable con pista fija de ceramica y giratoria de grafito que tiene dentro de la misma. En esta circunstancia se pueden presentar 2 situaciones: ue el **Canasto Filtrante (4)** (comunmente llamado “filtro de pelo”) se haya tapado con hojas, pasto, barro, etc impidiendo el paso del agua. Para limpiarlo debemos sacarlo desenroscando la **Tapa Visora (1/2)**. Luego de efectuar la limpieza volver a colocar con precaución el canasto filtrante, verificando la correcta ubicación de éste y de la junta de la tapa visora.
- 2) Si observamos a través de la **Tapa Visora (1/2)** que dentro de la **Carcasa (12)** NO HAY AGUA, debemos verificar que no entre aire al circuito ajustando la **Tuerca Union Bomba (6)**, ver que su **O'ring (9)** este bien ubicado y chequear que las tuercas de las uniones doble que justan a la multiválvula de 3 vías no esten flojas. Una vez solucionado este aspecto, comenzar la operación nuevamente desde el punto 1.

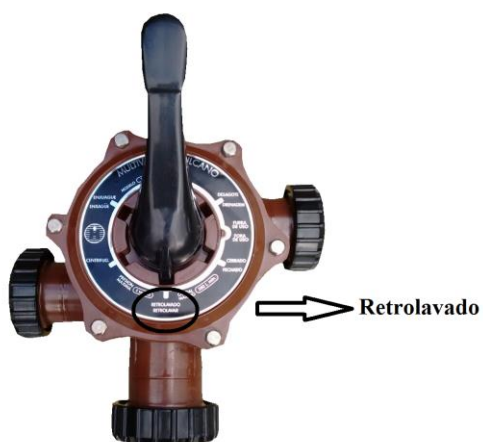
5.3 Cuándo y Cómo Limpiar el Filtro.

- **Cuándo limpiar el filtro?**

Cuando en la operación de filtrado el caudal de retorno a la piscina haya disminuido sensiblemente.

- **Cómo limpiar el filtro?**

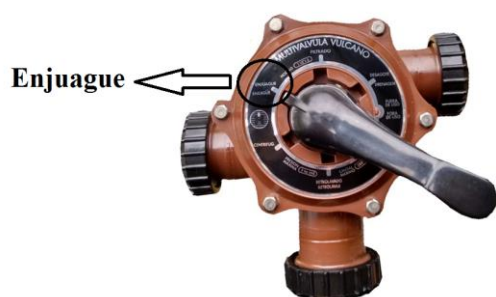
Para la limpieza del filtro debemos realizar dos funciones:



Retrolavado

Esta función se realiza cuando se observa que disminuye la cantidad de agua filtrada que retorna a la pileta debido a las partículas sólidas que se depositan sobre la carga filtrante. Para proceder a la limpieza de la carga filtrante colocamos la posición RETROLAVADO durante

2 minutos como máximo hasta observar que salga agua limpia transparente por el lado donde se encuentra el vaso visor.



Enjuague

Esta es la primera función que debe realizarse una vez introducida la carga filtrante para así lavar la carga y desechar el agua sucia por el lado del vaso visor. Se realiza por primera y única vez. También esta función se realiza después de cada RETROLAVADO; el agua sale por el lado del desagote eliminando así las partículas sólidas que quedan flotando dentro del filtro.

Esta operación debe realizarse por **2 minutos como máximo**.

5.4 Recomendaciones Importantes.

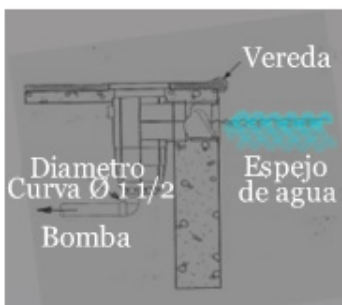
Para su Funcionamiento.

- **NO GIRAR** la llave selectora de la multiválvula con la bomba en funcionamiento porque se pueden dañar los mecanismos del cierre de la misma.
- **NO DEBE FUNCIONA** la electrobomba **SIN AGUA** o con agua sin circular.
- **EN POSICION CERRADO** no debe funcionar NUNCA la electrobomba.
- **RETROLAVADO** no exceder de 1 a 2 minutos el tiempo de esta función.
- **BARREFONDO** utilizar el mismo en la funcion **DESAGOTE**.
- **GUARDAR** siempre el equipo con la multiválvula en posición **Fuera de Uso** para evitar que las guarniciones de goma se queden pegadas al cabezal **fuera de Temporada**.

6. Para su Instalación.

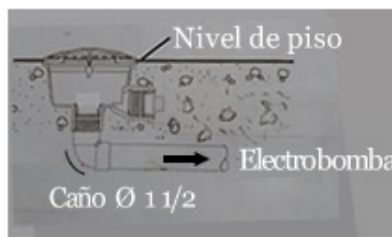
Skimmer:

Tener precaución de Nivelar y lograr un buen Sellado para que no haya filtraciones.



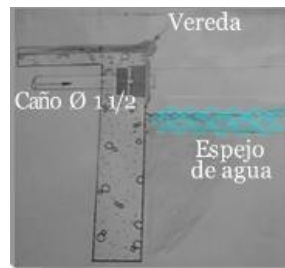
Toma de Fondo:

Tener precaución de Nivelar y Ajustar la altura para que la boca de entrada de agua no supere el nivel del piso. Además lograr un buen Sellado para que no haya filtraciones. Es importante que la conexión de la toma de fondo con la cañería sea una CURVA de 1 ½ . (Aconsejamos **NO COLOCAR CODO**).

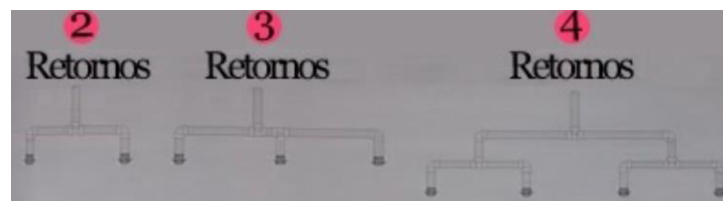


Retornos:

Deben instalarse enfrentados al skimmer y ubicarse **“sobre”** el espejo de agua, lo que nos permite un buen barrido de la superficie de agua hacia el skimmer. También tener presente realizar correctamente la instalación de los retornos para lograr el mismo caudal en cada una de las salidas.

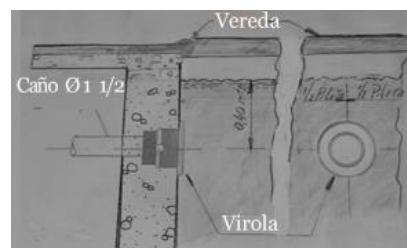


En el gráfico de abajo mostramos las formas correctas para diferentes instalaciones según la cantidad de retornos a utilizar.



Virolas:

Para utilizar la menor cantidad de manguera posible, la instalación de la misma debe ser en la mitad de la longitud de la pileta y a una profundidad de 40 cm aproximadamente para el alcance de los brazos. Además lograr un buen Sellado para que no haya filtraciones.



Virola con Rejilla para Entrada de Agua:

Esta virola posee una rejilla protectora evitando que se puedan introducir objetos sólidos dentro de la cañería. Además mantiene estéticamente la misma línea que los retornos y el skimmer. La ubicación de ésta puede ser en cualquier lugar de la pileta, preferentemente cercana a una cañería de entrada de agua y sobre el espejo de agua.

