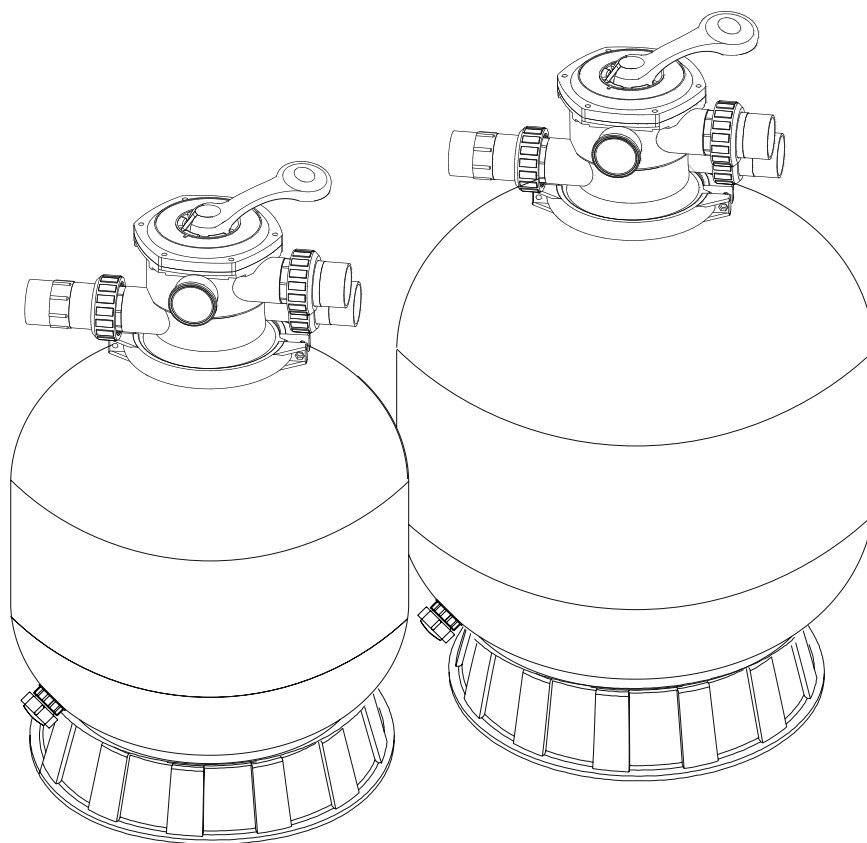


FILTRACIÓN DE ARENA CON VÁLVULA DE PALANCA DE MÁS DIRECCIONES (Modelos: P350, P450, P500, P650)



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO

Contenido

I.	Función	3
II.	Instalación	3
III.	Dimensiones principales	4
IV.	Instalación/puesta en marcha de la filtración	4
V.	Despiece de la filtración.....	5
VI.	Despiece de válvula de más direcciones.....	6
VII.	Función de válvula y sentido de sus posiciones.....	7

Muchas gracias por haber elegido nuestro producto y por confiar en nuestra sociedad. Para que el uso de este producto le traiga alegría, lea por favor estas instrucciones con atención y, antes del primer uso del dispositivo, siga fielmente el manual de uso, impedirá así el deterioro del dispositivo o lesiones innecesarias.

I. Función

El filtro usa arena de filtración especial, para recoger partículas de suciedades de agua de la piscina. La vasija del filtro está rellena con la arena de filtración y funciona como atrapador permanente de las suciedades. Cuando la válvula de mando está en la posición FILTER (Filtración), el agua de la piscina, que contiene las suciedades, está succionada a través de un sistema de mangas y automáticamente introducida en la válvula de mando con un filtro patentado y desde aquí a la parte superior de la vasija del filtro. Luego, el agua está pasada a través de la arena, que le quita suciedades finas, y está llevada a la parte inferior de la vasija. A través de la válvula de mando, el agua regresa de nuevo a la piscina, pasando por las mangas. Todo el procedimiento es continuo y automático y asegura la recirculación total del agua de la piscina a través del filtro y sistema de mangas.

Después de un periodo de funcionamiento, las suciedades acumuladas en el filtro empeoran el paso del agua a través de la arena y disminuyen el paso a través de la unidad de filtración.

Eso significa que vino el tiempo para limpiar el filtro. Cuando ajuste la palanca de mando en la posición BACKWASH (Lavado), el paso del agua corre atrás automáticamente y así pasará desde la parte inferior de la vasija a través de la arena de filtración, de la cual expulsará las suciedades depositadas a la tubería residual. Cuando el filtro esté lavado, ajuste la palanca en la posición RINSE (Refiltración) y ponga en marcha la bomba para medio minuto hasta un minuto; después ajuste la palanca de válvula de nuevo en la posición FILTER, para que pueda iniciarse de nuevo la filtración normal.

II. Instalación

Para la instalación y el mantenimiento del filtro necesita sólo herramientas simples (atornillador y llave de tuerca).

1. El filtro debería colocarse en un panel de hormigón horizontal, en el suelo muy duro o en una base semejante. El filtro debe estar colocado en posición correcta, para tener, a la hora de hacer mantenimiento y servicio, buen acceso a las uniones de mangas y válvulas de mando.
2. Eche arena. La arena de filtración se echa por el agujero superior del filtro.
 - a. Suelte la abrazadera de brida y quite la válvula de mando (si ya fue instalada anteriormente).
 - b. Cubra el agujero superior del tubo central con una bolsita de plástico, para impedir la penetración de arena.
 - c. Recomendamos rellenar la vasija hasta cerca de su mitad con agua, que suavizará la caída de la arena. Esto ayudará a proteger los empalmes del drenaje contra choques excesivos.
 - d. Eche con cuidado la cantidad correcta de la arena de filtración. (Revise que el tubo central se quedó en el centro del agujero). La superficie de la arena debe estar nivelada y debe alcanzar cerca de la mitad de la vasija del filtro. Quite la bolsita de plástico del tubo central.
3. Monte la válvula de mando en la vasija del filtro.
 - a. Ponga la válvula de mando (con O-anillo colocado) en el cuello de la vasija, para que el tubo central entre en el agujero en la parte inferior de la válvula.
 - b. Ponga el broche plástico en la brida de válvula y de vasija y apriete de tal modo, que sea posible girar la válvula en la vasija para alcanzar la posición final.
 - c. Atornille con cuidado el manómetro en el agujero de filete en el cuerpo de la válvula (con O-anillo colocado). No agarre mucho.
 - d. Conecte la bomba al cuello de la válvula marcado con PUMP. Después de conectarla, apriete las abrazaderas de la brida con el atornillador, dé unas palmadas en la abrazadera en su perímetro con la manilla del atornillador, para colocarla mejor.

4. Fije la manga inversiva en el cuello de la válvula marcado con RETURN y acabe otras conexiones necesarias: manga de succión a la bomba, desecho (WASTE), etc.
5. Haga la conexión eléctrica de la bomba según las instrucciones.
6. Para impedir escapes del agua, cerciórese, que todas las conexiones de las mangas están apretadas debidamente.

III. Dimensiones principales

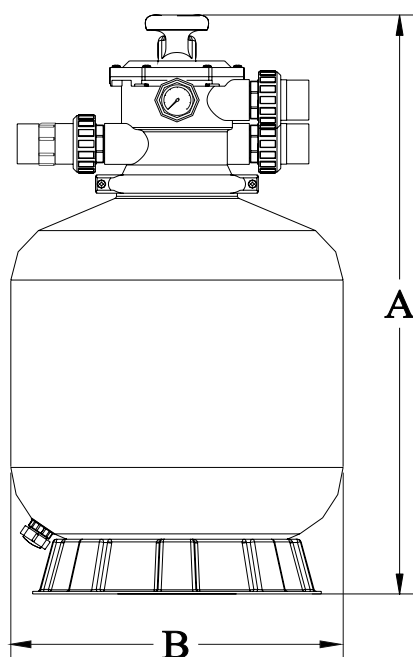


Tabla de dimensiones

Modelo	Altura A (mm)	Diámetro B (mm)	Paso de agua fijado (m ³ /h)	Arena (kg)
P350	726	335	4	20
P450	814	455	6	45
P500	845	535	9	85
P650	950	635	12	145

IV. Instalación/puesta en marcha de la filtración

1. Cerciórese, que hay cantidad suficiente de arena de filtración en la vasija del filtro y que todas las conexiones necesarias están hechas y aseguradas.
2. Apriete la palanca de la válvula de mando y gírela hacia la posición BACKWASH (Lavado). (Para impedir el deterioro de la escala de válvula, siempre apriete la palanca antes de girar).
3. Lleve agua a la bomba y póngala en marcha según las instrucciones (controle, si todas las tuberías de succión y las inversivas están abiertas), para que la vasija pueda llenarse con agua. Cuando el agua ya sale de la manga de salida, deje funcionar la bomba por lo menos un minuto. El primer lavado de la arena se recomienda para quitar suciedades y partículas finas.

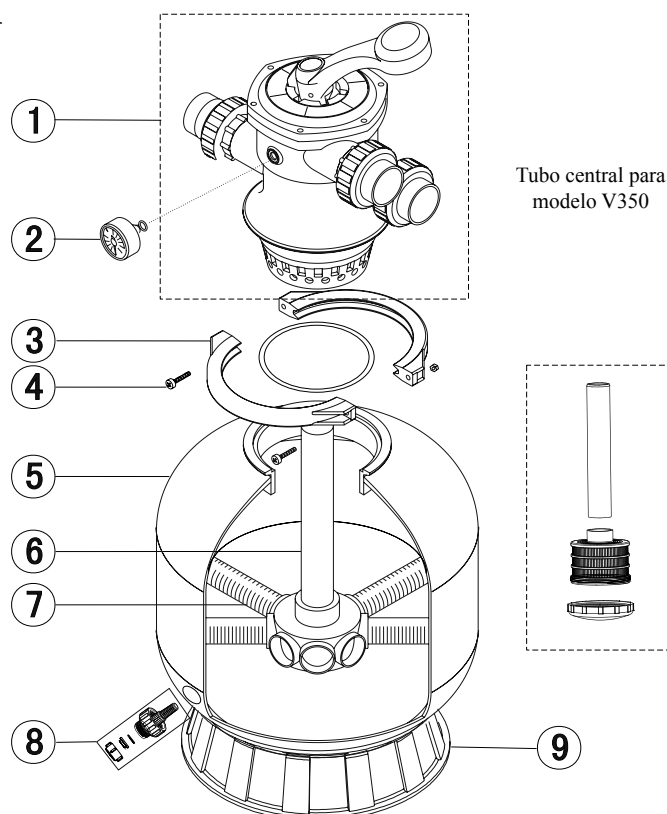
4. Desconecte la bomba y ajuste la válvula en la posición RINSE (Refiltración). Ponga la bomba en marcha y déjela funcionar cerca de medio minuto hasta un minuto, hasta que el agua en la pínula esté limpia. Desconecte la bomba, ajuste la palanca de válvula de nuevo en la posición FILTER (Filtración) y ponga la bomba en marcha de nuevo. La filtración ahora trabaja en el régimen normal y filtra las suciedades del agua de la piscina.
5. Ajuste las válvulas de succión y las inversivas de tal modo, que alcance el paso exigido. Controle, si no se escapa agua del sistema y del filtro y en caso de necesidad apriete las conexiones, tornillos o tuercas.
6. Anote la presión al principiar el ciclo de filtración, cuando la filtración está limpia. (Este valor será diferente de una piscina a otra, en dependencia del modo de la bomba usada y de la longitud y forma de la tubería). Después de un periodo de tiempo, debido a la acumulación de las suciedades en la filtración, se elevará la presión y se disminuirá el paso de agua. Cuando el manómetro enseñe 1,5 bares, lo que será más que la presión inicial con filtro “limpio“, hay que lavar la filtración (véase BACKWASH en capítulo Función de filtración y de la válvula de mando).

Nota: Durante la primera limpieza del agua de la piscina nueva, posiblemente será necesario lavar la arena de filtración con mayor frecuencia, ya que esta agua contiene más suciedades.

ES

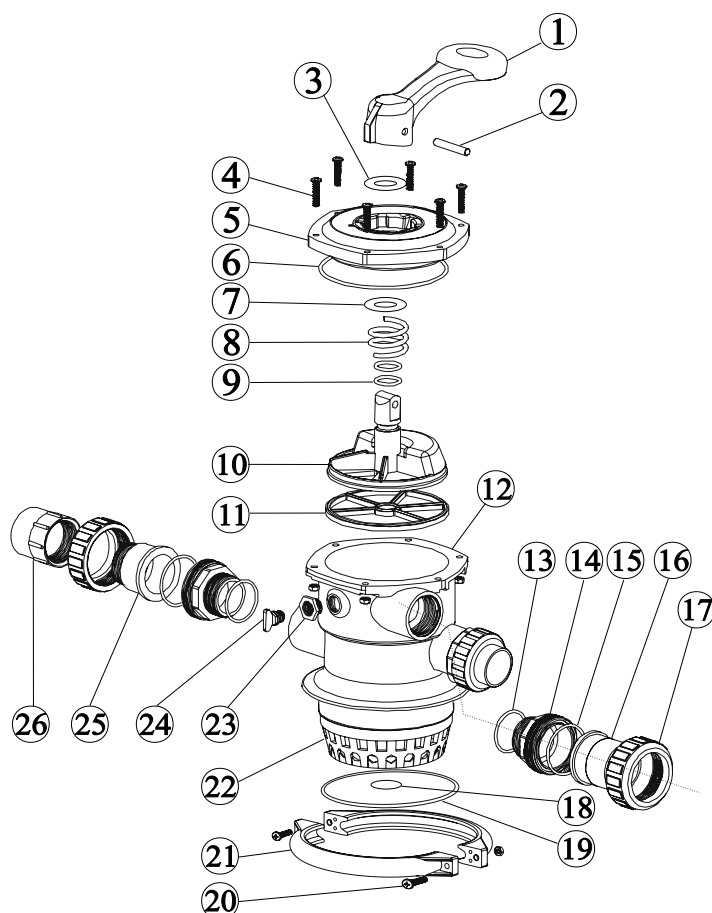
V. Despiece de la filtración

Posición	Descripción
1	Válvula
2	Manómetro con O-anillo
3	Abrazadera de brida
4	Tornillo con tuerca
5	Vasija del filtro
6	Tubo central
7	Tubo de desagüe
8	Descarga del agua
9	Soporte de la vasija



VI. Despiece de la válvula de más direcciones

Posición	Descripción
1	Palanca
2	Perno de palanca
3	Arandela
4	Tornillo con tuerca, tapa
5	Conjunto de tapa
6	O-anillo de tapa
7	Arandela
8	Muelle
9	O-anillo de la rueda rotativa
10	Rueda rotativa
11	Cesto de filtración - cruceta
12	Cuerpo-difusor
13	O-anillo de la pieza final
14	Adaptador de la pieza final
15	O-anillo de la pieza final
16	Adaptador de la pieza final
17	Tuerca de la pieza final
18	O-anillo del tubo central
19	O-anillo del filtro
20	Tornillo con tuerca, abrazadera
21	Abrazadera de brida
22	Vertedor, difusor
23	Tuerca, tapón
24	Tapón con O-anillo
25	Pínula en la salida de desecho
26	Conexión

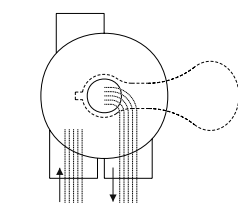


VII. Función de válvula y sentido de sus posiciones

Posición de la válvula	Funciones
FILTRACIÓN	Filtración normal y succión.
LAVADO	Limpieza de la filtración por medio de la corriente inversa.
REFILTRACIÓN	Se usa para lavar las suciedades de la filtración después del lavado.
RESIDUO	Desvío del filtro, se usa para succión en salida de desecho o para bajar el nivel del agua.
RECIRCULACIÓN	desvío del filtro, para traspasar el agua a la piscina sin filtración.
CERRADO	Cierre del paso al filtro o a la piscina.

FILTRACIÓN

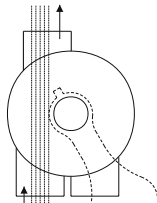
Desecho



Entrada Salida

DESECHO

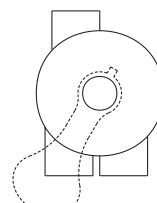
Desecho



Entrada Salida

CERRADO

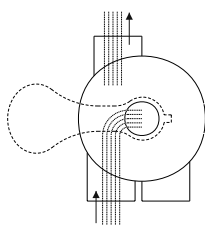
Desecho



Entrada Salida

LAVADO

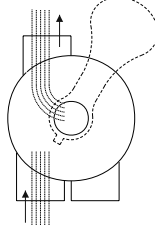
Desecho



Entrada Salida

REFILTRACIÓN

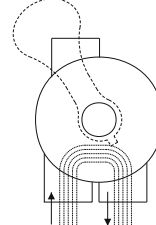
Desecho



Entrada Salida

RECIRCULACIÓN

Desecho



Entrada Salida

Instrucciones generales:

1. El resalto en la válvula está destinado para un manómetro elegible.
2. Reparación y mantenimiento de la válvula: (Antes de empezar el trabajo, desconecte la bomba y cierre la válvula de la tubería de succión y de salida).
 - a. Ajuste la palanca en la posición FILTER
 - b. Quite los tornillos de tapa.
 - c. Alce y quite la tapa y el conjunto de la chaveta.

Composición:

1. Coloque la chaveta de la válvula de tal modo, que el agujero de la chaveta esté en el cuello SUPERIOR (palanca en la posición FILTER). El canto llano del resalto rosqueado de la tapa debe estar en llanura con el canto llano del resalto rosqueado del cuerpo.
2. Coloque el O-anillo de la tapa.
3. Asegure el conjunto en el cuerpo mediante los tornillos de la tapa. Apriételos por igual y alternativamente. No agarre mucho.

ADVERTENCIAS

- Antes del cambio de la posición de la válvula de seis direcciones, desconecte la bomba.
- Nunca utilice el dispositivo sin agua.
- Nunca conecte el filtro directamente a la fuente del agua de la conducción de agua. La presión del agua de la conducción de agua puede ser mucho más alta que la presión máxima del filtro.
- Nunca conecte la bomba cuando la posición en la válvula de seis direcciones esté en la posición cerrada o cuando la tubería en el sistema de circulación está intransitable, podría originarse presión mayor que la presión de trabajo y el deterioro posterior, rotura, separación de la tapa de válvula de seis direcciones, lo que podría causar heridas o daños de bienes.
- Queda prohibido sentarse o cargar el dispositivo de otro modo.
- No limpie la tapa del filtro ni la vasija misma con ningún solvente, podría deteriorarse su superficie (pérdida de brillo, de transparencia, etc.)
- Limpie regularmente el filtro capilar de la bomba y el cesto de skimmer, para impedir el deterioro de la bomba y asegurar la función debida del sistema.
- No destornille las uniones de bridas, cuando la bomba está puesta en marcha.
- Puesto que todas las conexiones tienen guarnición, no es necesario agarrar demasiado las tuercas. Podrían deteriorarse las piezas plásticas.

Condiciones de garantía

Las condiciones de garantía se rigen según las condiciones comerciales y de garantía de su proveedor.

Liquidación segura del producto después de acabar su vida útil

Al acabarse la vida útil del producto, asegure su liquidación ecológica por medio de una empresa profesional.

Reclamación y servicio

La reclamación se rige según las leyes pertinentes sobre la protección de consumidores. En caso de averiguar un desperfecto indeleble se, diríjase por escrito a su proveedor.

Fecha.....

Proveedor

--