



COMPACTO DE FILTRO Y BOMBA

**MONOBLOC 300
(ref. 565090)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas:

Diámetro: 300 mm

Altura: 621 mm

Peana: 458 x 298

- Inyectado de Polipropileno.

- Válvula superior de 4 posiciones

- Medio filtrante: Arena de Sílice

- Cantidad arena: 19 kilos

- Arena filtrante: 0.4 – 0.8 mm

- Superficie filtrante: 0.07 m²

- Flujo caudal de filtración: 4 m³/h

- Presión máxima de trabajo: 2 kg/m²

-Bomba de impulsión centrifuga sin prefiltro:

- Monofasica 230 v

- Protección IP 55

- Potencia 0.25 HP

- Caudal: 4 m³/h a 5 m.c.a.

Temperatura maxima de trabajo 35 °C

NO RECOMENDADO PARA INSTALACIÓN ENTERRADA



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Preparación de la instalación:

Situar el monoblock en una superficie firme, plana, horizontal y a una altura apropiada del suelo que impida su inundación en caso de pérdida de agua o lluvias; en lugar protegido, con buen acceso y buena ventilación.

Instálelo en las proximidades de la piscina: por normativa el motor eléctrico ha de quedar, como mínimo, a 3.5 m del borde de la piscina. Se desaconseja colocarlo a mayor distancia. Nunca por encima del nivel de la lámina de agua de la piscina.

Conexión del motor:

El motor ha de conectarse de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja tensión y la instalación eléctrica debe estar acorde con la potencia consumida por la bomba. En la placa de características del motor se indica la intensidad consumida por la bomba en Amperios. Asegúrese de que la instalación eléctrica dispone de toma de tierra y protección diferencial en buen estado.

Montaje del conjunto:



COMPONENTES



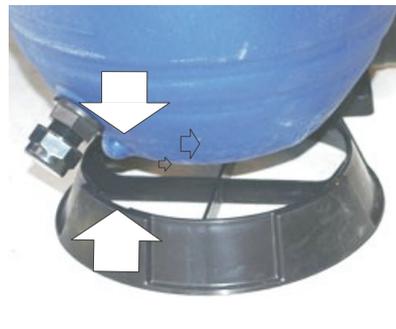
- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 BOMBA | 6 COLECTOR | 11 TAPON VACIADO AGUA |
| 2 PEANA | 7 MANGUITO Y BRIDAS | 12 TORNILLOS FIJACION BOMBA |
| 3 DEPOSITO | 8 MANOMETRO | 13 TORNILLOS BRIDA CIERRE |
| 4 VALVULA | 9 RACORD CONEXION | 14 TAPON |
| 5 JUNTA Y BRIDA CIERRE | 10 JUNTAS PARA RACORD | 15 ROLLO TEFLON PARA ROSCAS |



1 MONTAR EN EL DEPOSITO DEL FILTRO EL TAPON DE VACIADO (11) Y PONER EL TAPON DE CIERRE.



2 MONTAR LA BOMBA (1) EN LA PEANA (2) CON LOS TORNILLOS (12)



3 ENCASTRAR EL DEPOSITO EN LA PEANA HACIENDO COINCIDIR LOS SALIENTES DEL DEPOSITO (3) CON LOS HUECOS DE LA PEANA.(2).



4 UNA VEZ SITUADO EL DEPOSITO GIRARLO UN POCO PARA AMARRARLO A LA PEANA.



5 PONER LAS JUNTAS (10) EN LOS RACORD (9) APLICARLES TEFLON (15) EN LAS ROSCAS Y MONTARLOS EN LA BOMBA (1) Y EN LA VALVULA DEL FILTRO (4) BIEN APRETADOS PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA.



6 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMATRO Y ENROSCARLO BIEN APRETADO.



7 SITUAR EL COLECTOR (6) CENTRADO DENTRO DEL DEPOSITO. LLENE CON AGUA HASTA UNA TERCERA PARTE DEL DEPÓSITO.



8 COLOCAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE EN LA BOCA DEL DEPOSITO Y VERTER LOS 19 KG ARENA EN EL FILTRO, ESTE TAPON EVITA QUE ENTRE ARENA EN EL COLECTOR.



9 RETIRAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE, LIMPIAR CON UN TRAPO EL BORDE DE LA BOCA DEL FILTRO, PONER EN LA VALVULA (4) LA JUNTA TORCA E INSERTARLA EN EL TUBO DEL COLECTOR (6) Y LA BOCA DEL DEPOSITO DEJANDOLA BIEN AJUSTADA.



10 COLOCAR LA BRIDA DE CIERRE DE LA VALVULA CON EL DEPOSITO CON LOS TORNILLOS (13) Y APRETARLOS FUERTE



11 CONECTAR EL MANGUITO (7) AL RACOR DE IMPULSION DE LA BOMBA (1) Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.



12 CONECTE EL OTRO LADO DEL MANGUITO (7) AL RACORD DE ENTRADA DE LA VALVULA Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.



13 SI POR CUALQUIER MOTIVO NO PONE MANGUERA DE DESAGÜE QUITAR EL RACORD Y PONER EL TAPON (14)



VALVULA

ANTES DE CAMBIAR CUALQUIER POSICION DE LA VALVULA SE DEBE PARAR EL MOTOR DE LA BOMBA

SI SE USA LA POSICION DESAGÜE O LAVADO LOGICAMENTE NO DEBE TENER EL TAPON (14) EN LA SALIDA DE LA VALVULA

IMPORTANTE:
ANTES DE PONERLO EN FILTRACION LAVAR A CONTRACORRIENTE PARA LIMPIAR LA ARENA Y EVITAR QUE LA SUCIEDAD ENTRE EN LA PISCINA. DESPUES PONER EN FILTRACION..



CONEXION TIPICA A UNA PISCINA



DETALLE DE UNA CONEXION A SKIMMER Y BOQUILLA DE IMPULSION





La toma de agua de la piscina se realiza por el skimmer que se conecta con una manguera al racor de aspiración de la bomba (entrada horizontal).

El retorno del agua a la piscina se realiza por la boquilla de impulsión la cual se ha de conectar con una manguera al racor de la boca de la válvula selectora que lleva inscrita la palabra RETURN.

POSICIONES Y FUNCIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA:

FILTRACION (FILTRATION): Filtrado del agua de la piscina.

CERRADO (WINTER): Válvula cerrada.

DESAGÜE (RINSE): Posición en la que el agua pasa por la válvula y sale por el orificio marcado con WASTE.

LAVADO (BACKWASH): Lavado del filtro contracorriente y salida del agua por WASTE.

¡IMPORTANTE!

- Pare el motor siempre que vaya a manipular la válvula selectora.
- La presión normal de filtrado es de 0.4-0.5 kg/cm²
- Si la presión sube a 0.7 Kg/cm², es necesario realizar un lavado.

PUESTA EN MARCHA:

- Antes de poner en marcha la bomba, compruebe que la manguera de aspiración está llena de agua y esta llega hasta la bomba. La bomba nunca debe funcionar sin agua.
- Ponga la válvula en posición de lavado y asegúrese de que la manguera de desagüe está abierta. Si no puso manguera de desagüe asegúrese de que ha quitado el tapón del orificio WASTE.
- Ponga en marcha la bomba. El filtro se irá llenando y el aire saldrá por WASTE, hasta que por fin salga un flujo estable de agua.
- Es posible que el agua salga turbia debido al polvo acumulado por la arena, deje que corra hasta que el agua salga limpia.
- Apague la bomba.
- Cambie la válvula a posición FILTRACIÓN y conecte la bomba.
- Compruebe que sale agua por la boquilla de impulsión en la piscina.
- El monoblock ya está filtrando su piscina.

LIMPIEZA DEL FILTRO

Es necesario hacerlo sólo cuando disminuye el flujo del agua, o cuando la presión en el manómetro sea superior a 0.7 Kg/cm² por encima de la presión con el filtro limpio.



1.- Pare la bomba. Coloque la válvula en posición de lavado a contracorriente. Si puso el tapón en el orificio de desagüe de la válvula deberá quitarlo antes de poner la bomba en marcha.

2.- Poner la bomba en marcha y lavar hasta que por el desagüe salga el agua limpia (aproximadamente 3-5 minutos).

3.- Parar la bomba, colocar la válvula en posición de filtrado. Asegurarse que la línea de retorno está abierta.

MANTENIMIENTO.

Comprobar la presión de trabajo del filtro cada semana y realizar una limpieza si es necesario.

La bomba de agua de este modelo, por su sencillez, no lleva prefiltro y puede atascarse con cabellos o partículas pequeñas. Cuando haga el contra-lavado, observe que el agua salga por la conexión o tubería de desagüe con caudal similar a anteriores veces. Si observa que hay disminución del caudal, proceda según se indica en el apartado SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

INVIERNO: Cuando se deje de utilizar la piscina, deberá prepararse para pasar el invierno:

1. Coloque la válvula selectora en posición CERRADO (WINTER).
2. Desenrosque el tapón de cierre del drenaje en la parte inferior del filtro y deje que evacue toda el agua.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Desmante la válvula, abriendo la brida de cierre.
5. Añada **Quimidren PS** de **Quimicamp Piscinas**, siguiendo las instrucciones indicadas en el mismo producto.
6. Montar de nuevo la válvula.
7. Puede tapar el conjunto para protegerlo de la intemperie, permitiendo que esté el motor eléctrico ventilado. Si lo cubre en exceso con plásticos se producirán condensaciones en su interior que pueden causar averías.
8. Con la llegada del buen tiempo deberá realizar un buen contra-lavado para eliminar el Quimidren PS. Lave hasta que el agua salga sin espuma.

MANTENIMIENTO DE LA ARENA:

Un tratamiento de invierno con Quimidren PS asegura una más larga vida útil de la arena. Para comprobar el estado de la arena, al inicio de temporada, tras el contra-lavado inicial, desmante la válvula selectora y meta mano y brazo hasta el fondo. Debe notar la arena suelta, sin grumos ni piedras formadas por arena apelmazada. Si encuentra la arena apelmazada, deberá sustituirla por arena Quimicamp para filtros.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No llega agua a la bomba	La bomba está por encima de la cota de lámina de agua.	Instalar el equipo por debajo del nivel del agua de la piscina.
	Obstrucción en la cesta del skimmer	Limpiar el skimmer
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
El motor no gira	Interruptor desconectado	Conectar el interruptor
	Ha saltado el diferencial	Desconecte la bomba, rearme el diferencial y conecte de nuevo la bomba: Si salta el diferencial de nuevo, contactar con el servicio técnico.
	Suciedad en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
Caudal reducido y presión superior a 0.7 Bar en el filtro	Filtro sucio	Realizar contra-lavado
	Obstrucción del paso en retorno a piscina	Comprobar que la manguera de retorno no está chafada y la boquilla de impulsión obstruida.
Caudal reducido y presión baja en filtro	Obstrucción en la cesta del skimmer	Limpiar el skimmer
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Obstrucción del paso en la aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración no está chafada.
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
La bomba hace demasiado ruido	Entrada de aire en la aspiración	Comprobar las conexiones
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
	Está limpia, no entra aire: rodamientos con problemas	Contactar con el servicio técnico
Sale agua por el eje de la bomba	Sello mecánico roto	Contactar con el servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO:

SAT-PISCINAS (Servicio de Asistencia de Piscinas S.L.)

Teléfono: 902 099 447

e-mail: sat@satpiscinas.com

Horario de atención al cliente de 10:00 horas a 14:30 horas de lunes a viernes

LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LA BOMBA.

1. Desenchufar la bomba.
2. Colocar la válvula selectora en posición CERRADO (WINTER)
3. Tape o obstruya el orificio de aspiración en el skimmer con un tapón, corcho o plástico.
4. Afloje el tornillo de la brida de la manguera de aspiración, la horizontal, en la bomba y suelte la manguera. Saldrá cierta cantidad de agua. Rápidamente, eleve ese extremo de la manguera por encima de la piscina. Puede echar la manguera al agua o buscar el modo de sujetar el extremo en alto por encima de la cota de agua.
5. Afloje el tornillo de la brida de impulsión, vertical, la que va al filtro, y suelte la manguera. Saldrá cierta cantidad de agua.
6. Vacíe el filtro abriendo el tapón de drenaje inferior para de este modo rebajar el peso.
7. Desmontar la bomba de la peana.
8. Con una llave allen desmontar las patas de la bomba.



9. Con un destornillador de estrella, extraer los 4 tornillos que cierran el cuerpo de bomba.



10. Con un destornillador fino de punta plana, suavemente recorrer la unión entre cuerpo y tapa de cuerpo (plástico, no metálico) para separar ambas partes de plástico.



11. La turbina queda al descubierto y se limpia con unas pinzas u objeto que permita sacar la suciedad que la bloque, tanto en su interior como entre la turbina y la tapa posterior.
12. Comprobar que no queda suciedad en ninguna de las partes desmontadas.
13. Volver a montar la bomba, montar las patas, fijarla en la peana.
14. Volver a conectar las mangueras.
15. Desbloquear el skimmer
16. Cerrar el drenaje del filtro.
17. Colocar la válvula en posición de filtración.
18. Conectar la bomba.



COMPACTO DE FILTRO Y BOMBA

**MONOBLOC 400
(ref. 565092)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas:

Diámetro: 18" (correspondencia al estándar de \varnothing 400)

Altura: 865 mm

Peana: 510 x 752

- Inyectado de Polipropileno.

- Válvula superior de 7 posiciones

- Medio filtrante: Arena de Sílice

- Cantidad arena: 50 kilos

- Arena filtrante: 0.4 – 0.8 mm

- Superficie filtrante: 0.16 m²

- Flujo caudal de filtración: 7 m³/h

- Presión máxima de trabajo: 2 kg/m²

-Bomba de impulsión centrifuga con prefiltro:

- Monofasica 230 v

- Protección IP 55

- Potencia 0.35 HP

- Caudal: 7 m³/h a 7 m.c.a.

Temperatura maxima de trabajo 35 °C



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Preparación de la instalación:

Situar el monoblock en una superficie firme, plana, horizontal y a una altura apropiada del suelo que impida su inundación en caso de pérdida de agua o lluvias; en lugar protegido, con buen acceso y buena ventilación.

Instálelo en las proximidades de la piscina: por normativa el motor eléctrico ha de quedar, como mínimo, a 3.5 m del borde de la piscina. Se desaconseja colocarlo a mayor distancia.

Conexión del motor:

El motor ha de conectarse de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja tensión y la instalación eléctrica debe estar acorde con la potencia consumida por la bomba. En la placa de características del motor se indica la intensidad consumida por la bomba en Amperios. Asegúrese de que la instalación eléctrica dispone de toma de tierra y protección diferencial en buen estado.

COMPONENTES



- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 BOMBA | 6 COLECTOR | 11 TORNILLOS FIJACION BOMBA |
| 2 PEANA | 7 MANGUITO | 12 CREPINAS PARA EL COLECTOR |
| 3 DEPOSITO | 8 MANOMETRO | 13 TORNILLOS BRIDA CIERRE |
| 4 VALVULA | 9 RACORD CONEXION | 14 BRIDAS PARA EL MANGUITO |
| 5 JUNTA Y BRIDA CIERRE | 10 JUNTAS PARA RACORD | 15 TORNILLOS PEANA |



2 MONTAR LA BOMBA (1)
EN LA PEANA (2) CON LOS
TORNILLOS (11)



3 ENCASTRAR EL DEPOSITO
EN LA PEANA HACIENDO
COINCIDIR LOS SALIENTES
DEL DEPOSITO (3) CON LOS
HUECOS DE LA PEANA.(2).



5 PONER LAS JUNTAS (10) EN LOS RACORD (9) APLICARLES TEFLON EN LAS
ROSCAS Y MONTARLOS EN LA BOMBA (1) Y EN LA VALVULA DEL FILTRO (4) BIEN
APRETADOS PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA.



6 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMATRO Y ENROSCARLO BIEN APRETADO.



7 COLOCAR LAS CREPINAS (12) EN EL COLECTOR DENTRO DEL DEPOSITO



8 COLOCAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE EN LA BOCA DEL DEPOSITO, DEJAR FUERA EL TUBO DE PURGA Y LLENAR LA ARENA DEL FILTRO, ESTE TAPON EVITA QUE ENTRE ARENA EN EL COLECTOR.



9 RETIRAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE, PONER EN LA VALVULA (4) LA JUNTA TORICA E INSERTARLA EN EL TUBO DEL COLECTOR (6) Y LA BOCA DEL DEPOSITO DEJANDOLA BIEN AJUSTADA.



10 COLOCAR LA BRIDA (5) DE CIERRE DE LA VALVULA CON EL DEPOSITO CON LOS TORNILLOS (13) Y APRETARLOS FUERTE.



11 PONER LAS BRIDAS Y CONECTAR EL MANGUITO (7) AL RACOR DE IMPULSION DE LA BOMBA (1) Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.



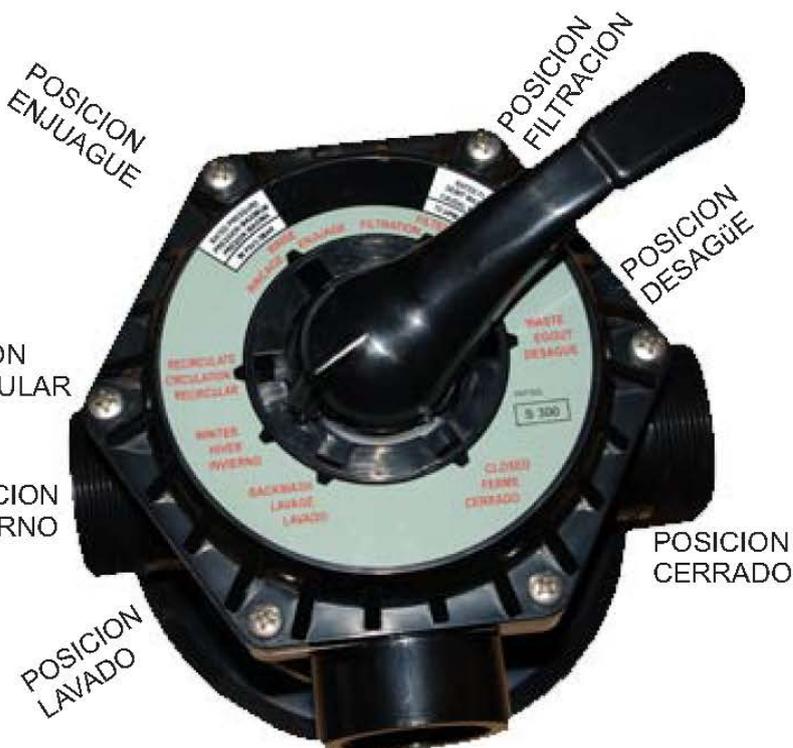
12 CONECTE EL OTRO LADO DEL MANGUITO (7) AL RACORD DE ENTRADA DE LA VALVULA Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.

VALVULA

ANTES DE CAMBIAR CUALQUIER POSICION DE LA VALVULA SE DEBE PARAR EL MOTOR DE LA BOMBA

SI SE USA LA POSICION DESAGÜE O LAVADO LOGICAMENTE SE DEBE TENER UN TUBO CONECTADO A LA SALIDA DE LA VALVULA DESAGÜE

IMPORTANTE:
ANTES DE PONERLO EN FILTRACION LAVAR A CONTRACORRIENTE PARA LIMPIAR LA ARENA Y EVITAR QUE LA SUCIEDAD ENTRE EN LA PISCINA. DESPUES PONER EN FILTRACION.



POSICION ENJUAGUE

POSICION FILTRACION

POSICION DESAGÜE

POSICION RECIRCULAR

POSICION INVIERNO

POSICION CERRADO

POSICION LAVADO

CONEXION TIPICA A UNA PISCINA



MEDIANTE MANGUERAS (NO INCLUIDAS)

DETALLE DE UNA CONEXION A SKIMMER Y BOQUILLA DE IMPULSION





La toma de agua de la piscina se realiza por el skimmer que se conecta con una manguera al racor de aspiración de la bomba (entrada horizontal).

El retorno del agua a la piscina se realiza por la boquilla de impulsión la cual se ha de conectar con una manguera al racor de la boca de la válvula selectora que lleva inscrita la palabra RETURN.

POSICIONES Y FUNCIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA:

FILTRACION: Filtrado del agua de la piscina.

INVIERNO: Posición para largos periodos sin uso.

RECIRCULACIÓN: Permite mover el agua sin pasar por el filtro.

ENJUAGUE: Toma agua de la piscina, pasa por el filtro y sale por el desagüe. Sirve para limpiar las conducciones de la posible arena que haya quedado en ellas tras el contra-lavado.

CERRADO: Válvula cerrada.

DESAGÜE (RINSE): Posición en la que el agua pasa por la válvula y sale por el orificio marcado con WASTE.

LAVADO (BACKWASH): Lavado del filtro contracorriente y salida del agua por WASTE.

¡IMPORTANTE!

- Pare el motor siempre que vaya a manipular la válvula selectora.
- La presión normal de filtrado es de 0.6-0.7 kg/cm²
- Si la presión sube a 0.8 Kg/cm², es necesario realizar un lavado.

PUESTA EN MARCHA:

- Antes de poner en marcha la bomba, compruebe que la manguera de aspiración está llena de agua y esta llega hasta la bomba. La bomba nunca debe funcionar sin agua.
- Ponga la válvula en posición de lavado y asegúrese de que la manguera de desagüe está abierta. Si no puso manguera de desagüe asegúrese de que ha quitado el tapón del orificio WASTE.
- Ponga en marcha la bomba. El filtro se irá llenando y el aire saldrá por WASTE, hasta que por fin salga un flujo estable de agua.
- Es posible que el agua salga turbia debido al polvo acumulado por la arena, deje que corra hasta que el agua salga limpia.
- Apague la bomba.
- Cambie la válvula a posición FILTRACIÓN y conecte la bomba.
- Compruebe que sale agua por la boquilla de impulsión en la piscina.
- El monoblock ya está filtrando su piscina.



LIMPIEZA DEL FILTRO

Es necesario hacerlo sólo cuando disminuye el flujo del agua, o cuando la presión en el manómetro sea superior a 0.8 Kg/cm^2 .

- 1.- Pare la bomba. Coloque la válvula en posición de lavado a contracorriente. Si puso el tapón en el orificio de desagüe de la válvula deberá quitarlo antes de poner la bomba en marcha.
- 2.- Poner la bomba en marcha y lavar hasta que por el desagüe salga el agua limpia (aproximadamente 3-5 minutos).
- 3.- Parar la bomba, colocar la válvula en posición de filtrado. Asegurarse que la línea de retorno está abierta.

MANTENIMIENTO.

Comprobar la presión de trabajo del filtro cada semana y realizar una limpieza si es necesario.

Retirar y limpiar cada semana la cesta del prefiltro de la bomba. Para ello, desconecte la bomba, abra la tapa transparente y la cesta queda a la vista, extráigala y límpiela. Volver a colocarla observando la posición correcta y cerrar la tapa. No es necesario apretar mucho, solo con que note que la junta está comprimida. **NUNCA HAGA TRABAJAR LA BOMBA SIN CESTILLO.**

INVIERNO: Cuando se deje de utilizar la piscina, deberá prepararse para pasar el invierno:

1. Coloque la válvula selectora en posición CERRADO.
2. Desenrosque el tapón de cierre del drenaje en la parte inferior del filtro y deje que evacue toda el agua.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Desmonte la válvula, abriendo la brida de cierre.
5. Añada **Quimidren PS** de **Quimicamp Piscinas**, siguiendo las instrucciones indicadas en el mismo producto.
6. Montar de nuevo la válvula.
7. Colocar la válvula en posición INVIERNO (WINTER).
8. Puede tapar el conjunto para protegerlo de la intemperie, permitiendo que esté el motor eléctrico ventilado. Si lo cubre en exceso con plásticos se producirán condensaciones en su interior que pueden causar averías.
9. Con la llegada del buen tiempo deberá realizar un buen contralavado para eliminar el Quimidren PS. Lave hasta que el agua salga sin espuma.



MANTENIMIENTO DE LA ARENA:

Un tratamiento de invierno con Quimidren PS asegura una más larga vida útil de la arena. Para comprobar el estado de la arena, al inicio de temporada, tras el contra-lavado inicial, desmonte la válvula selectora y meta mano y brazo hasta el fondo. Debe notar la arena suelta, sin grumos ni piedras formadas por arena apelmazada. Si encuentra la arena apelmazada, deberá sustituirla por arena Quimicamp para filtros.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No llega agua a la bomba	No hay agua en el prefiltro de la bomba	Abrir la tapa y rellenar el prefiltro hasta arriba
	La bomba está por encima de la cota de lámina de agua.	Instalar el equipo por debajo del nivel del agua de la piscina.
	El prefiltro de la bomba está mal cerrado y entra aire	Cerrar bien la tapa del prefiltro
	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y el prefiltro.
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Junta de la tapa del prefiltro deteriorada	Cambiar junta.
El motor no gira	Interruptor desconectado	Conectar el interruptor
	Ha saltado el diferencial	Desconecte la bomba, rearme el diferencial y conecte de nuevo la bomba: Si salta el diferencial de nuevo, contactar con el servicio técnico.
Caudal reducido y presión superior a 0.7 Bar en el filtro	Filtro sucio	Realizar contra-lavado
	Obstrucción del paso en retorno a piscina	Comprobar que la manguera de retorno no está chafada y la boquilla de impulsión obstruida.
Caudal reducido y presión baja en filtro	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y prefiltro
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Obstrucción del paso en la aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración no está chafada.
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
La bomba hace demasiado ruido	Entrada de aire en la aspiración	Comprobar las conexiones
	Está limpia, no entra aire: rodamientos con problemas	Contactar con el servicio técnico
Sale agua por el eje de la bomba	Sello mecánico roto	Contactar con el servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO:

SAT-PISCINAS (Servicio de Asistencia de Piscinas S.L.)

Teléfono: 902 099 447

e-mail: sat@satpiscinas.com

Horario de atención al cliente de 10:00 horas a 14:30 horas de lunes a viernes.



COMPACTO DE FILTRO Y BOMBA

**MONOBLOC 500
(ref. 565094)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas:

Diámetro: 22" (correspondencia al estándar de \varnothing 500)

Altura: 998 mm

Peana: 510 x 752

- Inyectado de Polipropileno.

- Válvula superior de 7 posiciones

- Medio filtrante: Arena de Sílice

- Cantidad arena: 100 kilos

- Arena filtrante: 0.4 – 0.8 mm

- Superficie filtrante: 0.23 m²

- Flujo caudal de filtración: 9 m³/h

- Presión máxima de trabajo: 2 kg/m²

-Bomba de impulsión centrífuga con prefiltro:

- Monofasica 230 v

- Protección IP 55

- Potencia 1.00 HP

- Caudal: 9 m³/h a 9 m.c.a.

Temperatura maxima de trabajo 35 °C



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Preparación de la instalación:

Situar el monoblock en una superficie firme, plana, horizontal y a una altura apropiada del suelo que impida su inundación en caso de pérdida de agua o lluvias; en lugar protegido, con buen acceso y buena ventilación.

Instálelo en las proximidades de la piscina: por normativa el motor eléctrico ha de quedar, como mínimo, a 3.5 m del borde de la piscina. Se desaconseja colocarlo a mayor distancia.

Conexión del motor:

El motor ha de conectarse de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja tensión y la instalación eléctrica debe estar acorde con la potencia consumida por la bomba. En la placa de características del motor se indica la intensidad consumida por la bomba en Amperios. Asegúrese de que la instalación eléctrica dispone de toma de tierra y protección diferencial en buen estado.

COMPONENTES



1 BOMBA
2 PEANA
3 DEPOSITO
4 VALVULA
5 JUNTA Y BRIDA CIERRE

6 COLECTOR
7 MANGUITO
8 MANOMETRO
9 RACORD ADPTADOR
CONEXION BOMBA
10 JUNTAS PARA RACORD

11 TORNILLOS FIJACION BOMBA
12 CREPINAS PARA EL COLECTOR
13 TORNILLOS BRIDA CIERRE
14 TORNILLOS PEANA



2 MONTAR LA BOMBA (1)
EN LA PEANA (2) CON LOS
TORNILLOS (11)



3 ENCASTRAR EL DEPOSITO
EN LA PEANA HACIENDO
COINCIDIR LOS SALIENTES
DEL DEPOSITO (3) CON LOS
HUECOS DE LA PEANA.(2).



4 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL
TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER
TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMATRO Y
ENROSCARLO BIEN APRETADO.



6 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMATRO Y ENROSCARLO BIEN APRETADO.



7 COLOCAR LAS CREPINAS (12) EN EL COLECTOR DENTRO DEL DEPOSITO



8 COLOCAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE EN LA BOCA DEL DEPOSITO, DEJAR FUERA EL TUBO DE PURGA Y LLENAR LA ARENA DEL FILTRO, ESTE TAPON EVITA QUE ENTRE ARENA EN EL COLECTOR.



9 RETIRAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE, PONER EN LA VALVULA (4) LA JUNTA TORICA E INSERTARLA EN EL TUBO DEL COLECTOR (6) Y LA BOCA DEL DEPOSITO DEJANDOLA BIEN AJUSTADA.



10 COLOCAR LA BRIDA (5) DE CIERRE DE LA VALVULA CON EL DEPOSITO CON LOS TORNILLOS (13) Y APRETARLOS FUERTE.



11 PONER LAS BRIDAS Y CONECTAR EL MANGUITO (7) AL RACOR DE IMPULSION DE LA BOMBA (1) Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.



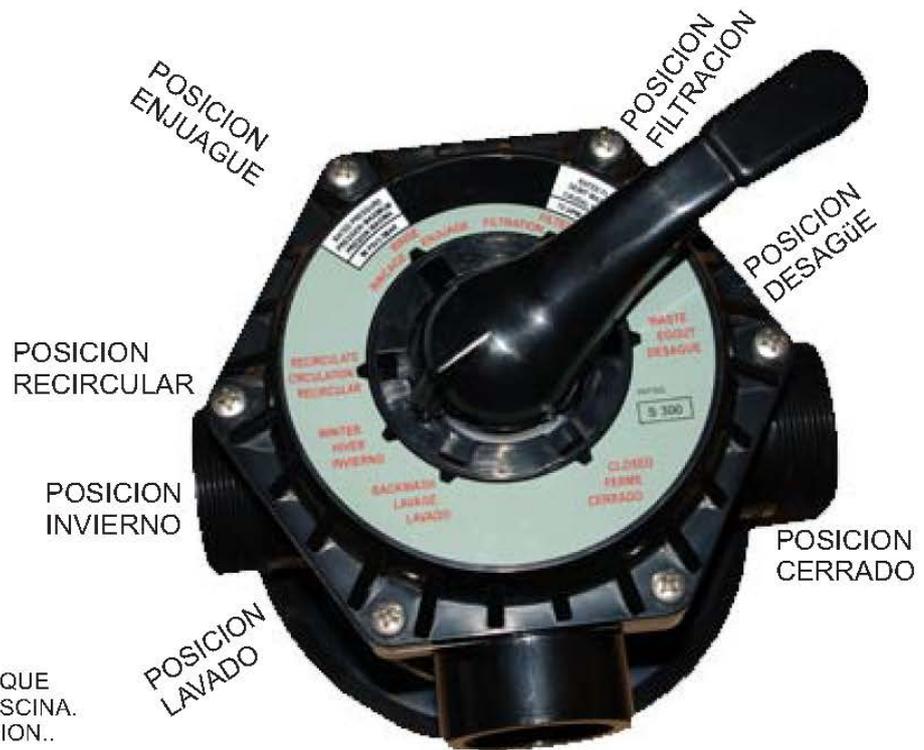
12 CONECTE EL OTRO LADO DEL MANGUITO (7) AL RACORD DE ENTRADA DE LA VALVULA Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.

VALVULA

ANTES DE CAMBIAR CUALQUIER POSICION DE LA VALVULA SE DEBE PARAR EL MOTOR DE LA BOMBA

SI SE USA LA POSICION DESAGÜE O LAVADO LOGICAMENTE SE DEBE TENER UN TUBO CONECTADO A LA SALIDA DE LA VALVULA DESAGÜE

IMPORTANTE:
ANTES DE PONERLO EN FILTRACION LAVAR A CONTRACORRIENTE PARA LIMPIAR LA ARENA Y EVITAR QUE LA SUCIEDAD ENTRE EN LA PISCINA. DESPUES PONER EN FILTRACION.



CONEXION TIPICA A UNA PISCINA



DETALLE DE UNA CONEXION A SKIMMER Y BOQUILLA DE IMPULSION





La toma de agua de la piscina se realiza por el skimmer que se conecta con una manguera al racor de aspiración de la bomba (entrada horizontal).

El retorno del agua a la piscina se realiza por la boquilla de impulsión la cual se ha de conectar con una manguera al racor de la boca de la válvula selectora que lleva inscrita la palabra RETURN.

POSICIONES Y FUNCIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA:

FILTRACION: Filtrado del agua de la piscina.

INVIERNO: Posición para largos periodos sin uso.

RECIRCULACIÓN: Permite mover el agua sin pasar por el filtro.

ENJUAGUE: Toma agua de la piscina, pasa por el filtro y sale por el desagüe. Sirve para limpiar las conducciones de la posible arena que haya quedado en ellas tras el contra-lavado.

CERRADO: Válvula cerrada.

DESAGÜE (RINSE): Posición en la que el agua pasa por la válvula y sale por el orificio marcado con WASTE.

LAVADO (BACKWASH): Lavado del filtro contracorriente y salida del agua por WASTE.

¡IMPORTANTE!

- Pare el motor siempre que vaya a manipular la válvula selectora.
- La presión normal de filtrado es de 0.8-1.0 kg/cm²
- Si la presión sube a 1.1 Kg/cm², es necesario realizar un lavado.

PUESTA EN MARCHA:

- Antes de poner en marcha la bomba, compruebe que la manguera de aspiración está llena de agua y esta llega hasta la bomba. La bomba nunca debe funcionar sin agua.
- Ponga la válvula en posición de lavado y asegúrese de que la manguera de desagüe está abierta. Si no puso manguera de desagüe asegúrese de que ha quitado el tapón del orificio WASTE.
- Ponga en marcha la bomba. El filtro se irá llenando y el aire saldrá por WASTE, hasta que por fin salga un flujo estable de agua.
- Es posible que el agua salga turbia debido al polvo acumulado por la arena, deje que corra hasta que el agua salga limpia.
- Apague la bomba.
- Cambie la válvula a posición FILTRACIÓN y conecte la bomba.
- Compruebe que sale agua por la boquilla de impulsión en la piscina.
- El monoblock ya está filtrando su piscina.



LIMPIEZA DEL FILTRO

Es necesario hacerlo sólo cuando disminuye el flujo del agua, o cuando la presión en el manómetro sea superior a 1.1 Kg/cm^2 .

- 1.- Pare la bomba. Coloque la válvula en posición de lavado a contracorriente. Si puso el tapón en el orificio de desagüe de la válvula deberá quitarlo antes de poner la bomba en marcha.
- 2.- Poner la bomba en marcha y lavar hasta que por el desagüe salga el agua limpia (aproximadamente 3-5 minutos).
- 3.- Parar la bomba, colocar la válvula en posición de filtrado. Asegurarse que la línea de retorno está abierta.

MANTENIMIENTO.

Comprobar la presión de trabajo del filtro cada semana y realizar una limpieza si es necesario.

Retirar y limpiar cada semana la cesta del prefiltro de la bomba. Para ello, desconecte la bomba, abra la tapa transparente y la cesta queda a la vista, extráigala y límpiela. Volver a colocarla observando la posición correcta y cerrar la tapa. No es necesario apretar mucho, solo con que note que la junta está comprimida. **NUNCA HAGA TRABAJAR LA BOMBA SIN CESTILLO.**

INVIERNO: Cuando se deje de utilizar la piscina, deberá prepararse para pasar el invierno:

1. Coloque la válvula selectora en posición CERRADO.
2. Desenrosque el tapón de cierre del drenaje en la parte inferior del filtro y deje que evacue toda el agua.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Desmonte la válvula, abriendo la brida de cierre.
5. Añada **Quimidren PS** de **Quimicamp Piscinas**, siguiendo las instrucciones indicadas en el mismo producto.
6. Montar de nuevo la válvula.
7. Colocar la válvula en posición INVIERNO (WINTER).
8. Puede tapar el conjunto para protegerlo de la intemperie, permitiendo que esté el motor eléctrico ventilado. Si lo cubre en exceso con plásticos se producirán condensaciones en su interior que pueden causar averías.
9. Con la llegada del buen tiempo deberá realizar un buen contralavado para eliminar el Quimidren PS. Lave hasta que el agua salga sin espuma.



MANTENIMIENTO DE LA ARENA:

Un tratamiento de invierno con Quimidren PS asegura una más larga vida útil de la arena. Para comprobar el estado de la arena, al inicio de temporada, tras el contra-lavado inicial, desmonte la válvula selectora y meta mano y brazo hasta el fondo. Debe notar la arena suelta, sin grumos ni piedras formadas por arena apelmazada. Si encuentra la arena apelmazada, deberá sustituirla por arena Quimicamp para filtros.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No llega agua a la bomba	No hay agua en el prefiltro de la bomba	Abrir la tapa y rellenar el prefiltro hasta arriba
	La bomba está por encima de la cota de lámina de agua.	Instalar el equipo por debajo del nivel del agua de la piscina.
	El prefiltro de la bomba está mal cerrado y entra aire	Cerrar bien la tapa del prefiltro
	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y el prefiltro.
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Junta de la tapa del prefiltro deteriorada	Cambiar junta.
El motor no gira	Interruptor desconectado	Conectar el interruptor
	Ha saltado el diferencial	Desconecte la bomba, rearme el diferencial y conecte de nuevo la bomba: Si salta el diferencial de nuevo, contactar con el servicio técnico.
Caudal reducido y presión superior a 0.7 Bar en el filtro	Filtro sucio	Realizar contra-lavado
	Obstrucción del paso en retorno a piscina	Comprobar que la manguera de retorno no está chafada y la boquilla de impulsión obstruida.
Caudal reducido y presión baja en filtro	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y prefiltro
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Obstrucción del paso en la aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración no está chafada.
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
La bomba hace demasiado ruido	Entrada de aire en la aspiración	Comprobar las conexiones
	Está limpia, no entra aire: rodamientos con problemas	Contactar con el servicio técnico
Sale agua por el eje de la bomba	Sello mecánico roto	Contactar con el servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO:

SAT-PISCINAS (Servicio de Asistencia de Piscinas S.L.)

Teléfono: 902 099 447

e-mail: sat@satpiscinas.com

Horario de atención al cliente de 10:00 horas a 14:30 horas de lunes a viernes.



COMPACTO DE FILTRO Y BOMBA

**MONOBLOC 600
(ref. 565096)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas:

Diámetro: 26" (correspondencia al estándar de \varnothing 600)

Altura: 1150 mm

Peana: 510 x 752

- Inyectado de Polipropileno.

- Válvula superior de 7 posiciones

- Medio filtrante: Arena de Sílice

- Cantidad arena: 160 kilos

- Arena filtrante: 0.4 – 0.8 mm

- Superficie filtrante: 0.34 m²

- Flujo caudal de filtración: 13 m³/h

- Presión máxima de trabajo: 2 kg/m²

-Bomba de impulsión centrifuga con prefiltro:

- Monofasica 230 v

- Protección IP 55

- Potencia 1.50 HP

- Caudal: 13 m³/h a 9 m.c.a./ 17 m³/h a 6 m.c.a.

Temperatura maxima de trabajo 35 °C



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Preparación de la instalación:

Situar el monoblock en una superficie firme, plana, horizontal y a una altura apropiada del suelo que impida su inundación en caso de pérdida de agua o lluvias; en lugar protegido, con buen acceso y buena ventilación.

Instálelo en las proximidades de la piscina: por normativa el motor eléctrico ha de quedar, como mínimo, a 3.5 m del borde de la piscina. Se desaconseja colocarlo a mayor distancia.

Conexión del motor:

El motor ha de conectarse de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja tensión y la instalación eléctrica debe estar acorde con la potencia consumida por la bomba. En la placa de características del motor se indica la intensidad consumida por la bomba en Amperios. Asegúrese de que la instalación eléctrica dispone de toma de tierra y protección diferencial en buen estado.

COMPONENTES



- | | | |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 BOMBA | 6 COLECTOR | 11 TORNILLOS FIJACION BOMBA |
| 2 PEANA | 7 MANGUITO | 12 CREPINAS PARA EL COLECTOR |
| 3 DEPOSITO | 8 MANOMETRO | 13 TORNILLOS BRIDA CIERRE |
| 4 VALVULA | 9 RACORD ADPTADOR CONEXION BOMBA | 14 TORNILLOS PEANA |
| 5 JUNTA Y BRIDA CIERRE | 10 JUNTAS PARA RACORD | |



2 MONTAR LA BOMBA (1)
EN LA PEANA (2) CON LOS
TORNILLOS (11)



3 ENCASTRAR EL DEPOSITO
EN LA PEANA HACIENDO
COINCIDIR LOS SALIENTES
DEL DEPOSITO (3) CON LOS
HUECOS DE LA PEANA.(2).



4 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL
TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER
TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMETRO Y
ENROSCARLO BIEN APRETADO.



6 PARA PONER EL MANOMETRO (8) QUITAR EL TAPON DEL LATERAL DE LA VALVULA (4) PONER TEFLON EN LA ROSCA DEL MANOMATRO Y ENROSCARLO BIEN APRETADO.



7 COLOCAR LAS CREPINAS (12) EN EL COLECTOR DENTRO DEL DEPOSITO



8 COLOCAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE EN LA BOCA DEL DEPOSITO, DEJAR FUERA EL TUBO DE PURGA Y LLENAR LA ARENA DEL FILTRO, ESTE TAPON EVITA QUE ENTRE ARENA EN EL COLECTOR.



9 RETIRAR LA PIEZA CENTRADORA TRANSPARENTE, PONER EN LA VALVULA (4) LA JUNTA TORICA E INSERTARLA EN EL TUBO DEL COLECTOR (6) Y LA BOCA DEL DEPOSITO DEJANDOLA BIEN AJUSTADA.



10 COLOCAR LA BRIDA (5) DE CIERRE DE LA VALVULA CON EL DEPOSITO CON LOS TORNILLOS (13) Y APRETARLOS FUERTE.



11 PONER LAS BRIDAS Y CONECTAR EL MANGUITO (7) AL RACOR DE IMPULSION DE LA BOMBA (1) Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.



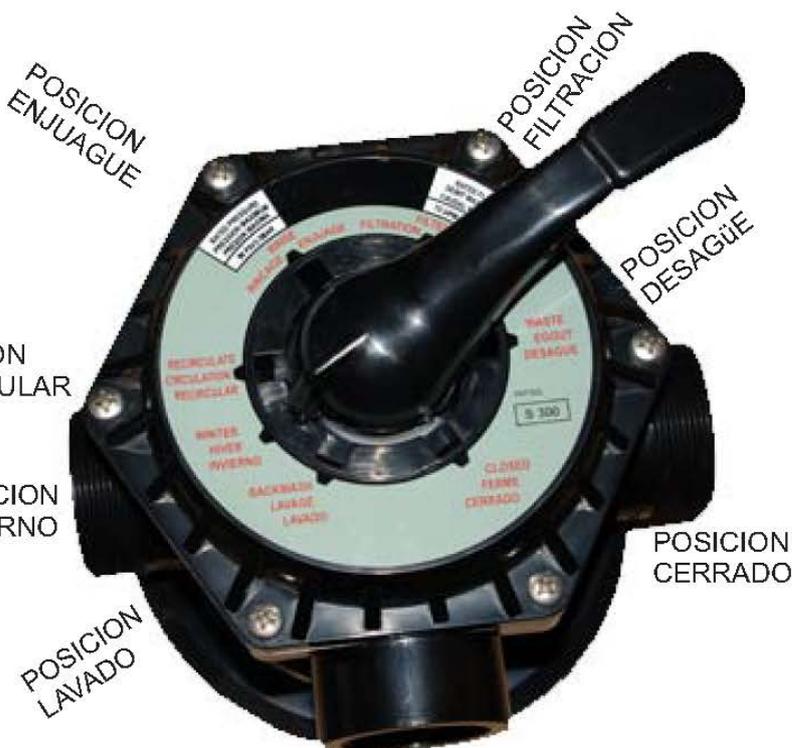
12 CONECTE EL OTRO LADO DEL MANGUITO (7) AL RACORD DE ENTRADA DE LA VALVULA Y APRETAR FIRMEMENTE LA BRIDA.

VALVULA

ANTES DE CAMBIAR CUALQUIER POSICION DE LA VALVULA SE DEBE PARAR EL MOTOR DE LA BOMBA

SI SE USA LA POSICION DESAGÜE O LAVADO LOGICAMENTE SE DEBE TENER UN TUBO CONECTADO A LA SALIDA DE LA VALVULA DESAGÜE

IMPORTANTE:
ANTES DE PONERLO EN FILTRACION LAVAR A CONTRACORRIENTE PARA LIMPIAR LA ARENA Y EVITAR QUE LA SUCIEDAD ENTRE EN LA PISCINA. DESPUES PONER EN FILTRACION.



CONEXION TIPICA A UNA PISCINA



DETALLE DE UNA CONEXION A SKIMMER Y BOQUILLA DE IMPULSION





La toma de agua de la piscina se realiza por el skimmer que se conecta con una manguera al racor de aspiración de la bomba (entrada horizontal).

El retorno del agua a la piscina se realiza por la boquilla de impulsión la cual se ha de conectar con una manguera al racor de la boca de la válvula selectora que lleva inscrita la palabra RETURN.

POSICIONES Y FUNCIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA:

FILTRACION: Filtrado del agua de la piscina.

INVIERNO: Posición para largos periodos sin uso.

RECIRCULACIÓN: Permite mover el agua sin pasar por el filtro.

ENJUAGUE: Toma agua de la piscina, pasa por el filtro y sale por el desagüe. Sirve para limpiar las conducciones de la posible arena que haya quedado en ellas tras el contra-lavado.

CERRADO: Válvula cerrada.

DESAGÜE (RINSE): Posición en la que el agua pasa por la válvula y sale por el orificio marcado con WASTE.

LAVADO (BACKWASH): Lavado del filtro contracorriente y salida del agua por WASTE.

¡IMPORTANTE!

- Pare el motor siempre que vaya a manipular la válvula selectora.
- La presión normal de filtrado es de 0.6-1.0 kg/cm²
- Si la presión sube a 1.1 Kg/cm², es necesario realizar un lavado.

PUESTA EN MARCHA:

- Antes de poner en marcha la bomba, compruebe que la manguera de aspiración está llena de agua y esta llega hasta la bomba. La bomba nunca debe funcionar sin agua.
- Ponga la válvula en posición de lavado y asegúrese de que la manguera de desagüe está abierta. Si no puso manguera de desagüe asegúrese de que ha quitado el tapón del orificio WASTE.
- Ponga en marcha la bomba. El filtro se irá llenando y el aire saldrá por WASTE, hasta que por fin salga un flujo estable de agua.
- Es posible que el agua salga turbia debido al polvo acumulado por la arena, deje que corra hasta que el agua salga limpia.
- Apague la bomba.
- Cambie la válvula a posición FILTRACIÓN y conecte la bomba.
- Compruebe que sale agua por la boquilla de impulsión en la piscina.
- El monoblock ya está filtrando su piscina.



LIMPIEZA DEL FILTRO

Es necesario hacerlo sólo cuando disminuye el flujo del agua, o cuando la presión en el manómetro sea superior a 1.1 Kg/cm^2 .

- 1.- Pare la bomba. Coloque la válvula en posición de lavado a contracorriente. Si puso el tapón en el orificio de desagüe de la válvula deberá quitarlo antes de poner la bomba en marcha.
- 2.- Poner la bomba en marcha y lavar hasta que por el desagüe salga el agua limpia (aproximadamente 3-5 minutos).
- 3.- Parar la bomba, colocar la válvula en posición de filtrado. Asegurarse que la línea de retorno está abierta.

MANTENIMIENTO.

Comprobar la presión de trabajo del filtro cada semana y realizar una limpieza si es necesario.

Retirar y limpiar cada semana la cesta del prefiltro de la bomba. Para ello, desconecte la bomba, abra la tapa transparente y la cesta queda a la vista, extráigala y límpiela. Volver a colocarla observando la posición correcta y cerrar la tapa. No es necesario apretar mucho, solo con que note que la junta está comprimida. **NUNCA HAGA TRABAJAR LA BOMBA SIN CESTILLO.**

INVIERNO: Cuando se deje de utilizar la piscina, deberá prepararse para pasar el invierno:

1. Coloque la válvula selectora en posición CERRADO.
2. Desenrosque el tapón de cierre del drenaje en la parte inferior del filtro y deje que evacue toda el agua.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Desmonte la válvula, abriendo la brida de cierre.
5. Añada **Quimidren PS** de **Quimicamp Piscinas**, siguiendo las instrucciones indicadas en el mismo producto.
6. Montar de nuevo la válvula.
7. Colocar la válvula en posición INVIERNO (WINTER).
8. Puede tapar el conjunto para protegerlo de la intemperie, permitiendo que esté el motor eléctrico ventilado. Si lo cubre en exceso con plásticos se producirán condensaciones en su interior que pueden causar averías.
9. Con la llegada del buen tiempo deberá realizar un buen contralavado para eliminar el Quimidren PS. Lave hasta que el agua salga sin espuma.



MANTENIMIENTO DE LA ARENA:

Un tratamiento de invierno con Quimidren PS asegura una más larga vida útil de la arena. Para comprobar el estado de la arena, al inicio de temporada, tras el contra-lavado inicial, desmonte la válvula selectora y meta mano y brazo hasta el fondo. Debe notar la arena suelta, sin grumos ni piedras formadas por arena apelmazada. Si encuentra la arena apelmazada, deberá sustituirla por arena Quimicamp para filtros.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No llega agua a la bomba	No hay agua en el prefiltro de la bomba	Abrir la tapa y rellenar el prefiltro hasta arriba
	La bomba está por encima de la cota de lámina de agua.	Instalar el equipo por debajo del nivel del agua de la piscina.
	El prefiltro de la bomba está mal cerrado y entra aire	Cerrar bien la tapa del prefiltro
	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y el prefiltro.
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Junta de la tapa del prefiltro deteriorada	Cambiar junta.
El motor no gira	Interruptor desconectado	Conectar el interruptor
	Ha saltado el diferencial	Desconecte la bomba, rearme el diferencial y conecte de nuevo la bomba: Si salta el diferencial de nuevo, contactar con el servicio técnico.
Caudal reducido y presión superior a 0.7 Bar en el filtro	Filtro sucio	Realizar contra-lavado
	Obstrucción del paso en retorno a piscina	Comprobar que la manguera de retorno no está chafada y la boquilla de impulsión obstruida.
Caudal reducido y presión baja en filtro	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y prefiltro
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Obstrucción del paso en la aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración no está chafada.
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
La bomba hace demasiado ruido	Entrada de aire en la aspiración	Comprobar las conexiones
	Está limpia, no entra aire: rodamientos con problemas	Contactar con el servicio técnico
Sale agua por el eje de la bomba	Sello mecánico roto	Contactar con el servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO:

SAT-PISCINAS (Servicio de Asistencia de Piscinas S.L.)

Teléfono: 902 099 447

e-mail: sat@satpiscinas.com

Horario de atención al cliente de 10:00 horas a 14:30 horas de lunes a viernes.