

Aquabot



Manejo de Limpiafondos de Piscina

Manejo de Limpiafondos de Piscina

Estimado Cliente,

Muchas gracias por elegir nuestro Limpiafondos de piscina. Esperamos que disfrute utilizando su nuevo robot para mantener su piscina durante los próximos años.

Antes de empezar a utilizarlo, por favor dedique unos minutos para leer cuidadosamente estas instrucciones de uso.

Nuevamente, muchas gracias por elegir nuestro producto.

IMPORTANTE

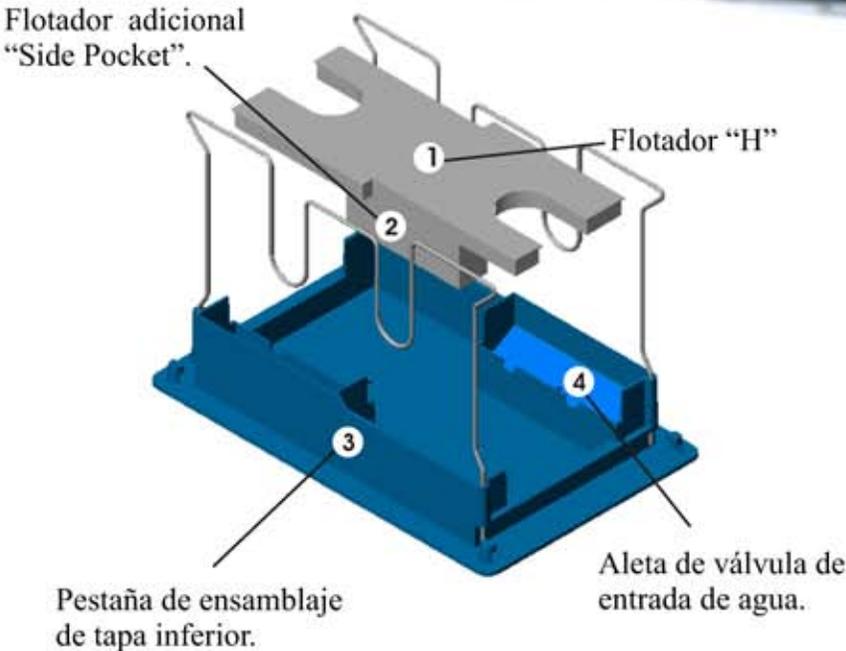
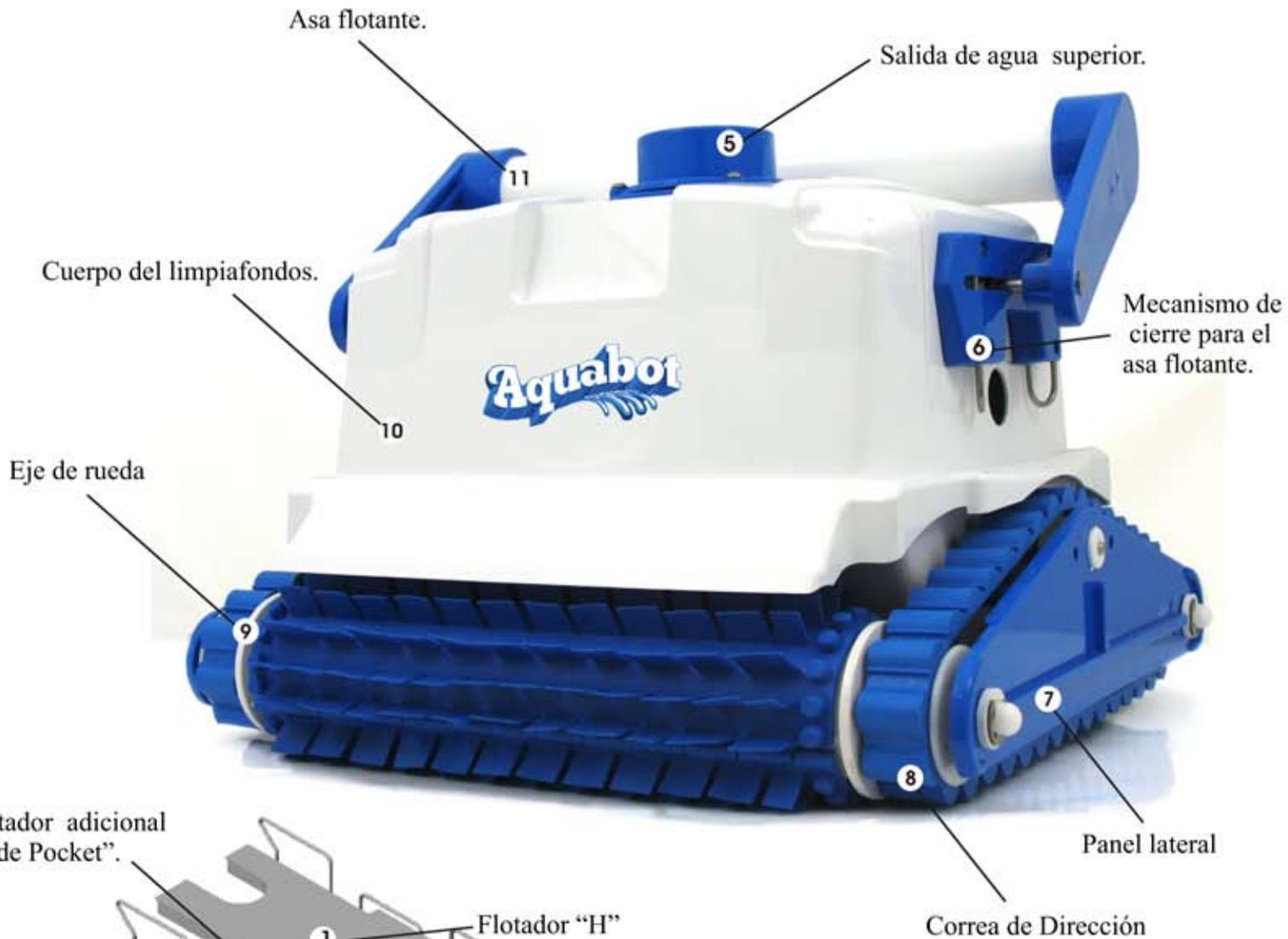
CUIDADO: No conecte el interruptor del limpiafondos a la posición "ON" si éste no se encuentra totalmente sumergido en el agua. Operar el limpiafondos fuera del agua puede causarle severos daños en forma inmediata, y supondrá la anulación de la garantía.

Mantenga el limpiafondos en la piscina durante 15 o 20 minutos después de cada ciclo de limpieza. Esto permite que los motores se enfríen en forma adecuada. No mantenga el limpiafondos en la piscina en forma permanente. Recuerde siempre desconectar la corriente "OFF" y desenchufar el cable de los tomacorrientes antes de retirar el limpiafondos de la piscina.

ATENCIÓN: El limpiafondos no debe utilizarse mientras hay personas en la piscina.

Nota sobre Seguridad:

- La conexión eléctrica se efectuará a un circuito provisto de un diferencial con una sensibilidad mínima de 30 mA
- La instalación eléctrica se efectuará conforme a las normas del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- La indebida utilización y manipulación de la unidad puede dar lugar a la salida de lubricantes.
- Si se daña el cable flotante de alimentación, este deberá ser substituido por otro. La substitución se realizará por personal cualificado y entrenado para evitar accidentes.



INSTRUCCIONES RÁPIDAS DE INICIO

Preparar su nuevo limpiafondos para limpiar su piscina es tan fácil como 1, 2, 3 !

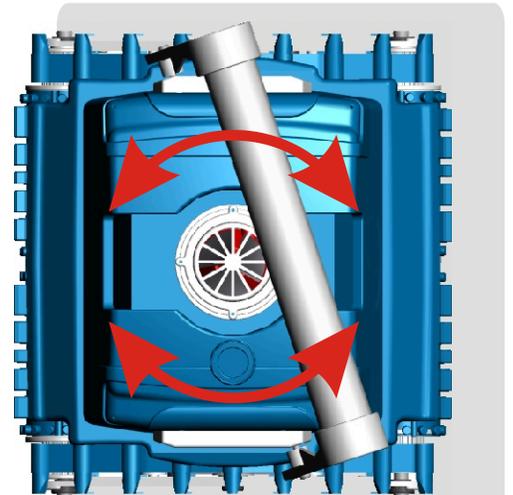
1. Asegure el asa flotante en diagonal a través del cuerpo del limpiafondos, y ponga la unidad en la piscina.
2. Conecte el cable flotante en la fuente de alimentación (la fuente de alimentación se debe instalar por lo menos a 3 metros del borde de la piscina). Extienda el cable flotante sobre la superficie de la piscina.
3. Conecte la fuente de alimentación al **suministro eléctrico doméstico -230V**. Se recomienda que el suministro de electricidad esté desconectado cuando el limpiafondos no esté en uso.
4. Sumerja el limpiafondos al revés. Mientras que sostiene el asa flotante, oscílelo suavemente hacia delante y atrás debajo del agua para permitir que el aire atrapado se escape. Déle la vuelta y suéltelo. Permita que el limpiafondos se pose en el fondo de la piscina. Encienda la fuente de alimentación, y disfrute de cómo su limpiafondos trabaja para usted.



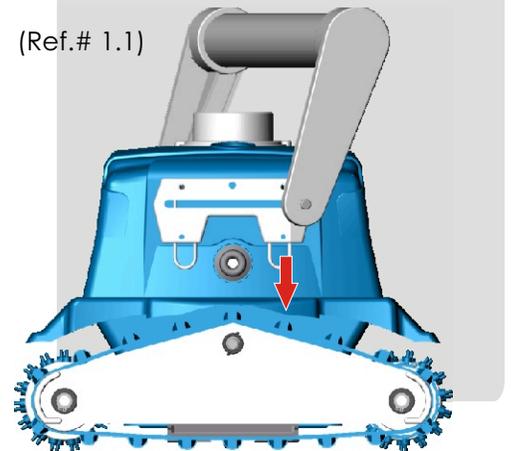
***Nunca haga funcionar su limpiafondos cuando no esté totalmente sumergido en la piscina.**



Las fuentes de alimentación están equipadas con un interruptor de seguridad "RESET", que debe ser presionado cada vez que se conecta el limpiafondos. Este interruptor de seguridad protege al limpiafondos ante conexiones no deseadas fuera del agua, debido a variaciones de corriente o conexiones no deseadas, que podrían dañar el limpiafondos.



(Ref.# 1.1)



PREPARANDO SU LIMPIAFONDOS

EL ASA FLOTANTE

El asa flotante es un dispositivo de flotación que ayuda a su limpiafondos a subir las paredes. Actúa como un mecanismo de guía mientras que el limpiafondos limpia la línea de flotación, dirigiéndolo para circular por toda la piscina en el sentido de las manecillas de un reloj o en sentido contrario. Para el funcionamiento adecuado de su limpiafondos de piscina, el asa se debe asegurar diagonalmente a través de la parte superior del cuerpo del limpiafondos. **Importante:** Es necesario cambiar la dirección de la diagonal después de cada uso del limpiafondos, para asegurar que el cable flotante no se retuerce ni se enrosca, limitando así la cobertura del limpiafondos. Para cambiar la posición del asa, empuje suavemente la parte delantera derecha del asa, y deslícelo hacia usted. Bloquee el cerrojo de golpe para asegurar el asa en su lugar apropiado. Tire del cerrojo de la parte posterior izquierda y haga resbalar el asa lejos de usted. Suelte la cerradura de golpe para asegurar el asa en su lugar apropiado. Para cambiar la posición diagonal del asa flotante, repita simplemente el procedimiento anterior y cierre el asa diagonalmente a través del cuerpo del limpiadofondos en la dirección opuesta.

CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Accione el interruptor ON. La luz del LED parpadeará con dos barras fijas hasta que seleccione CONTINUO/CONTINUOUS o bien PROGRAMADO/TIMED OPERATION.

Operación Continua: Apriete el botón C-RUN, se iluminarán los dos LED, el verde sobre el botón y el Rojo "ON". El limpiafondos está listo para limpiar ahora su piscina hasta que lo desconecte mediante el interruptor de corriente.

Interruptor en la posición de "OFF". Esta posición se utiliza para una operación automática cuando se han programado adecuadamente los cronómetros. Para estar seguro de que el limpiafondos está desconectado, deberá retirarlo de la piscina.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

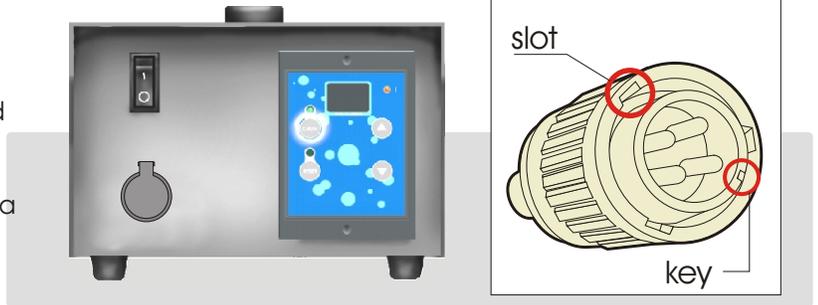
Operación Programada / TIMED: Puede controlar la duración del ciclo de limpieza mediante el botón "almohadilla #" del programador de la fuente de alimentación. Presione el botón de la flecha "UP" una vez para cada hora de funcionamiento deseado (hasta 7 horas). Cuando haya escogido el número apropiado de horas, aprieta el botón RESET. Ya ha seleccionado la duración del ciclo, y puede añadir o disminuir horas simplemente presionando las flechas "UP" o "DOWN". Esta operación se puede realizar mientras la unidad está en funcionamiento. El funcionamiento del aparato se detendrá y reiniciará cada ocho minutos automáticamente. Esto previene que la unidad se atasque en la piscina.

En el modo de "Continuous" el interruptor de seguridad "RESET" está inactivo y no pueda proteger a su limpiafondos de operaciones accidentales fuera del agua.

Seleccione el modo de funcionamiento de su limpiafondos después de haberlo sumergido en la piscina, el cable flotante esté conectado a la fuente de alimentación, y después de que la fuente de alimentación se ha conectado a un tomacorrientes protegido GFCI.

La fuente de alimentación debe estar situada en una zona protegida, al menos a tres metros (3 m) del borde de la piscina. Aunque la fuente de alimentación es estanca al agua, se debe instalar en una zona elevada donde no pueda haber charcos de agua.

Para mayor eficacia, localice la fuente de alimentación en el punto medio del lateral mayor de su piscina. Esto permitirá el uso de toda la longitud del cable flotante. Si la distancia desde el tomacorriente hasta la piscina fuese mayor, se podrá utilizar un alargador con toma de tierra de seguridad.



LIMPIEZA DE LA BOLSA DEL FILTRO: Desconecte la fuente de alimentación. Utilice el asa flotante (**no el cable flotante**) para sacar lentamente el limpiafondos fuera de la piscina, después de dejar escurrir la mayor cantidad de agua posible de su interior.



Usar el cable flotante para alzar el limpiafondos fuera del agua podría causar daños severos.

Coloque el limpiafondos boca abajo en una superficie blanda para evitar arañarlo. Suavemente tire de la lengüeta de cierre del extremo inferior, liberando un extremo de la tapa inferior. Repita este procedimiento en el otro extremo y quite la tapa inferior. Retire la bolsa de filtro del soporte "W", vuélvala del revés y elimine toda la suciedad enjuagándolo con una manguera o en un cubo. Escurra la bolsa suavemente hasta que el agua de enjuague esté clara. Si es necesario, puede lavarlo en lavadora (ciclo suave sin centrifugado), únicamente en agua fría y SIN DETERGENTE. Puede colocar nuevamente la bolsa inmediatamente, o permitir que seque al aire. Nunca utilice secadora.

Vuelva a instalar la bolsa en el soporte "W" de la tapa inferior, asegurándose de que el lado más suave está en el interior. Para asegurar un ajuste apropiado de la bolsa del filtro en el fondo de la tapa, localice la etiqueta pequeña cerca del fondo elástico de la bolsa. Coloque el filtro de modo que la etiqueta pequeña está en el centro del lateral más largo de la tapa inferior. Entonces estire el fondo elástico sobre el soporte "W" y haga resbalar el filtro hacia abajo a lo largo de los alambres hasta que la bolsa alcance la tapa inferior. En ese momento, el fondo elástico de la bolsa del filtro debe colocarse sobre el plástico de los extremos opuestos. Con la bolsa en el lugar apropiado, apriete el filtro en las cuatro uñas formadas en la estructura de alambre. Esto estirará las esquinas de la bolsa del filtro hasta las esquinas de la estructura de alambre. Vuelva a instalar el fondo de la tapa en el inferior del limpiafondos. Asegure que la tela de la bolsa de filtro no está interfiriendo con el cierre de las lengüetas de cierre. La bolsa de filtro del limpiafondos puede



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

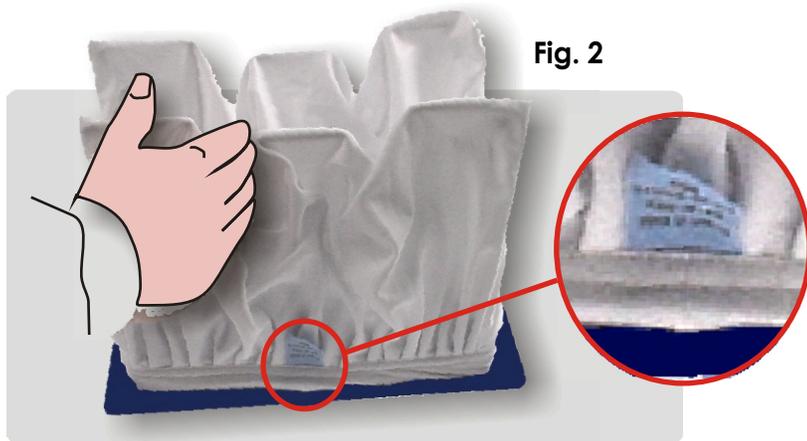


Fig. 2

retener partículas hasta 10 veces más pequeñas que muchos filtros de piscina. Esto significa que las partículas más finas tales como algas y bacterias, invisibles a simple vista, que no son retenidas por el filtro principal de la piscina, regresan a esta para posarse sobre los poros y rugosidades de la superficie. Con la fricción del limpiafondos, se desprenden y son absorbidas y retenidas por la bolsa del filtro. Si la bolsa del filtro se satura con estas impurezas, desciende el flujo de agua y la succión disminuye. Un adecuado flujo de agua es necesario para que el limpiafondos ascienda las paredes de su piscina. Una bolsa de filtro sucio aumenta su peso, haciendo por

tanto más difícil al limpiafondos el subir las paredes, debido al peso añadido y al menor flujo de agua.

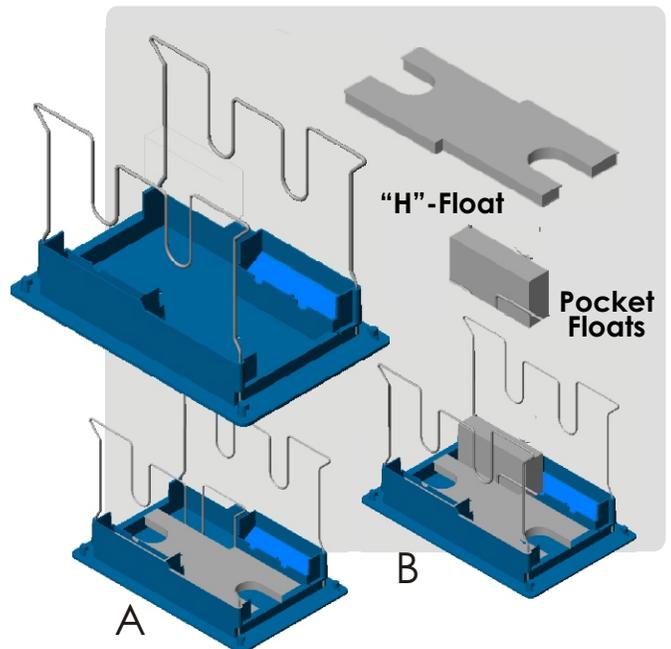


Si el limpiafondos no asciende y alcanza la línea de agua para moverse a izquierda y derecha dirigido por la diagonal del asa flotante, el limpiafondos no cubrirá ni limpiará la superficie completa de la piscina. Por tanto, es importante limpiar la bolsa de filtro completamente de modo que las partículas finas que quedaron atrapadas en la bolsa del filtro sean eliminadas.

FLOTACIÓN

El limpiafondos es un limpiafondos de piscina universal que trabaja bajo las variables condiciones de químicos y temperatura de su piscina. Su limpiafondos ofrece la mejor eficiencia cuando está virtualmente sin peso en su piscina. Por tanto, el equilibrio cuidadoso de su peso es importante. Generalmente, un limpiafondos es ligero en su primer uso. La eliminación cuidadosa del aire atrapado en las tuberías es crítica. Normalmente no se requieren flotadores adicionales. Las condiciones del agua de la mayoría de las piscinas permiten al limpiafondos subir las paredes y escaleras fácilmente hasta la línea de agua. Sin embargo, en ciertos casos, las condiciones de la piscina (por ejemplo, temperatura, productos químicos, agua, etc.) pueden contrarrestar la flotabilidad natural del limpiafondos. Por lo tanto, 3 dispositivos de flotación han sido incluidos en el empaquetando con su nuevo limpiafondos: un Flotador "H" y 2 "Side Pocket" para auxiliar su flotabilidad. Para añadir flotación:

1. Quite los 2 tornillos del Flotador "H". Coloque el Flotador "H", con el lado con espuma abajo, contra la base interior de la tapa inferior. Asegure el Flotador "H" con los dos tornillos suministrados, provistos, fijándolos desde el exterior de la tapa inferior. Esto deba proporcionar una flotabilidad adecuada.
2. Si su limpiafondos requiere mayor flotación, añada los 2 flotadores restantes. Éstos no requieren tornillos. Simplemente colóquelos en las áreas rectangulares abiertas situadas al lado de las válvulas de admisión, asegurándose de que los flotadores no bloquean dichas válvulas.



La Temperatura y los cambios de la composición

química pueden afectar la flotabilidad de su limpiafondos. Por lo tanto, si ha instalado previamente dispositivos de flotación en su limpiafondos para auxiliar su flotabilidad, puede ser necesario retiras dichos dispositivos uno a uno hasta alcanzar el nivel adecuado de flotabilidad del aparato.

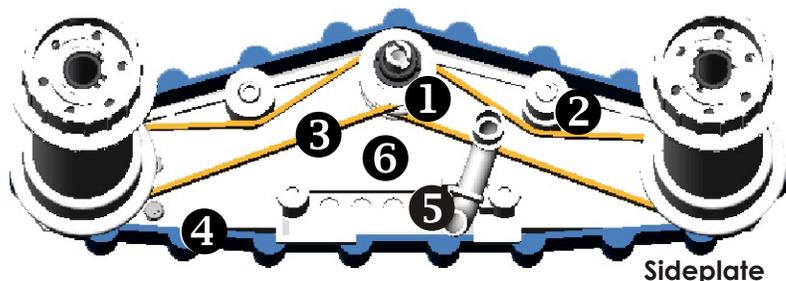
CUIDADO DE LA HÉLICE

Es una buena práctica inspeccionar la hélice una o dos veces por temporada para verificar si hubiera obstrucciones que puedan reducir el flujo de agua y su capacidad de aspiración. **En primer lugar, desconecte el limpiafondos del suministro de corriente.** Retire los 4 tornillos que aseguran la parte superior de salida del agua al cuerpo del limpiafondos. Inspeccione la hélice: pelo, hilos, hojas, y otras suciedades que puedan impedirle el giro libremente. Elimine cualquier material acumulado y reinstale la parte superior de salida. No apriete excesivamente los tornillos de la parte superior de salida, pues puede pasarlos de rosca o dañar la superficie de agarre.

Nunca levante el limpiafondos fuera de la piscina usando el cable flotante. Puede usar el cable flotante para llevar el limpiafondos hasta la superficie del agua, pero siempre use el asa flotante para sacarlo de la piscina. Tirar del cable flotante para sacar el limpiafondos de la piscina puede dañar las conexiones internas, rompiéndolas, dañando seriamente su limpiafondos.

CAMBIAR LOS RODILLOS: 1. Retire el rodillo viejo, sacando el pasador de acero inoxidable con unas pinzas. 2. Enrolle el nuevo rodillo alrededor del tubo de rueda 3. Coloque nuevamente el pasador de acero inoxidable en su ranura correspondiente en el otro extremo del rodillo. Sugerencia: Exponga los rodillos a la luz solar para calentarlos, antes de montarlos. Estarán más flexibles y cómodos de trabajar. Sugerencia: Lubrique la varilla con agua jabonosa para facilitar su instalación.

CORREAS DE DIRECCIÓN Las correas de dirección pueden desgastarse con el transcurso del tiempo. De



- 1... Polea de tracción
- 2... Tensor
- 3... Correa de tracción
- 4... Correa de Dirección
- 5... Jet Wash
- 6... Panel lateral.

sucedir, se afectará la capacidad del limpiafondos para subir escaleras y para superar obstáculos en la piscina. Las correas desgastadas pueden afectar también a la capacidad del limpiafondos para realizar su función, impidiéndole cubrir completamente la piscina. Si al inspeccionar las correas

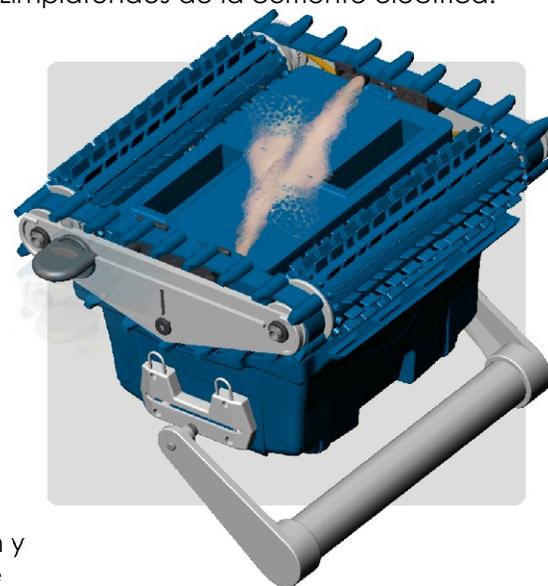
detecta que están desgastadas, flojas o no están tensas por el desgaste, es hora de reemplazarlas. Siempre reemplace ambas correas al mismo tiempo. Reemplazar únicamente un lado afectará adversamente al modo en que su limpiafondos realiza la limpieza. 1. Desconecte el Limpiafondos de la corriente eléctrica.

2. Ponga el limpiafondos sobre el lateral, en una superficie blanda para evitar arañazos en el cuerpo del limpiafondos.

3. Con sus pulgares ejerciendo presión contra la pared lateral, enganche los dedos alrededor de la correa y tire hacia la pared lateral. Cuando logre que la correa se sitúe sobre el lateral, sujétela con una mano y con la otra haga girar el eje del rodillo hasta que la correa se deslice totalmente. Continúe esta que la correa esté totalmente libre. 4. Para montar la nueva correa, colóquela sobre el perímetro y gire el eje guiándola hasta su posición. 5. Colóquela entre las marcas empujando suavemente, y fuércela hasta que esté totalmente introducida. Haga girar el eje hasta que la correa esté perfectamente alineada en su posición. 6. Repita los pasos 1 a 5 para colocar la correa del otro lado del limpiafondos.

MANTENIMIENTO DE LOS RODILLOS

Los rodillos removedores del limpiafondos le proporcionan tracción y la capacidad para despegar los restos de suciedad. Es importante



MANTENIMIENTO Y CUIDADO

que los rodillos no estén desgastados, de otra manera el limpiafondos puede perder la habilidad para subir hasta la línea de agua y desplazarse lateralmente para alcanzar otras áreas de la piscina. Los rodillos de goma que vienen normalmente en la mayor parte de los limpiafondos, funcionarán bien en la mayoría de las superficies (incluyendo cemento, gresite, pintura, vinilo, fibra de vidrio, etc.) **Nota: Los rodillos se endurecen en aguas a menos de 21°, y puede disminuir su habilidad para subir las paredes de la piscina.** Finalmente necesitará cambiar los rodillos en su limpiafondos. Cuando necesiten reemplazo dependerá de con qué frecuencia usa su limpiafondos y de las condiciones de su piscina. Altas concentraciones de químicos y superficies ásperas causarán más rápidamente el desgaste del rodillo. Recomendamos que inspeccione los rodillos frecuentemente para verificar su estado.

PARA CAMBIAR LAS CORREAS DE TRACCIÓN

Después de varios meses o años, dependiendo de su uso, las correas de tracción (Ref.#3) (2 localizadas en el interior de la pared lateral (Ref.# 6) en el lado del motor de dirección del limpiafondos*) pueden perder elasticidad. Para mantener un adecuado funcionamiento, requerirán reemplazo. **1.** Desconecte el limpiafondos de la corriente eléctrica. **2.** Quite las Correas de Dirección (Ref.#4). **3.** Ponga el limpiafondos en una superficie de no-abrasiva, vuelto del revés. Quite la tapa inferior. **4.** Quite los prisioneros que retienen el los ejes de los rodillos.**5.** Localice y quite los 4 tornillos en el lateral donde está el motor de tracción, que sujetan la placa lateral. NOTA: Antes de quitar los tornillos, observe cómo están instaladas las Correas de Tracción, las Poleas de Tracción (Ref.#1), los Tensores (Ref.#2), para asegurar un correcto montaje posterior. **6.** Quite las correas de tracción viejas, y reemplácelas con unas nuevas. Tenga cuidado al colocar correctamente las nuevas: Una correa desde la polea de Tracción hasta el eje delantero, y una correa desde la Polea de Tracción hasta el eje trasero. Las correas deben presionar contra el lado más grueso del eje de los rodillos, para proporcionar una adecuada tensión.

SISTEMA JET WASH

Su limpiafondos viene equipado con el sistema "Jet Wash". Una bomba centrífuga interna produce una corriente de agua a presión, que ayudará a desalojar escombros y a romper y remover los objetos pequeños y pesados como arena y monedas.

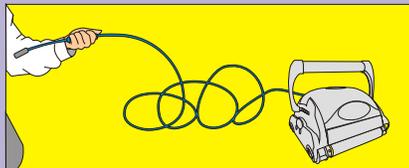
Cuidado del cable flotante

CUIDADO DEL CABLE ELECTRICO

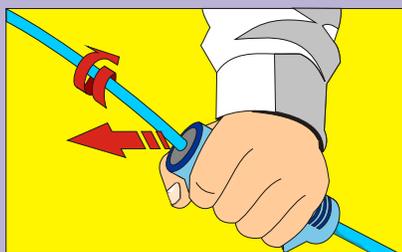
El cable se puede enredar o trenzar después de un tiempo de uso. Para corregir ésta situación, simplemente bloquee el asa móvil en la posición diagonal contraria. La máquina comenzará a moverse en la dirección opuesta mientras realiza la limpieza y el cable se irá desenredando. Si el trenzado del cable no desaparece, utilice el pivote E-Z (E-Z Swivel). Periódicamente verifique que el cable no tiene daños externos.



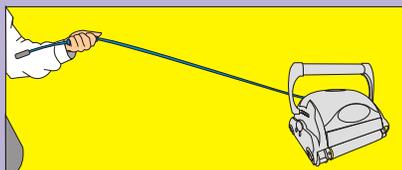
Localización del Pivote E-Z SWIVEL



Coloque el Robot en el suelo y desconecte el cable del transformador. Con una mano sujete el Pivote E-Z camine alejándose del Robot mientras estira el cable en toda su longitud

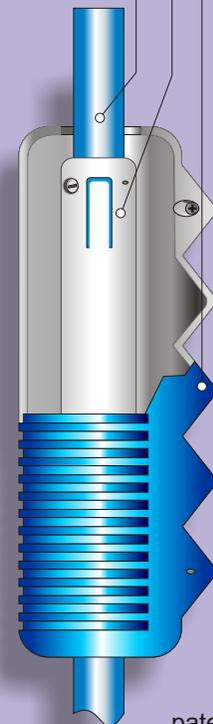


Sujete con una mano el Pivote E-Z Swivel



El cilindro interior rotará haciendo que el cable se desenrolle

Tapa del Pivote
Cilindro interior
Ensamble del cable



patent pending

PROBLEMAS MÁS FRECUENTES.

Impulsa el agua, pero no se mueve o se mueve lentamente.

1. Quite cualquiera materia extraña que puede estar obstruyendo las huellas de guía.
2. Verifique correas de tracción y huellas. Asegure no se han movido fuera de lugar os y que no están sueltas.
3. Observe la polea de guía, si no se mueve, avise al servicio técnico.

No limpia la piscina completa (áreas sin limpieza) o no sube las paredes

1. Asegúrese de que el limpiafondos asciende hasta la línea de agua, y se desplaza lateralmente (izquierda o derecha) antes de cambiar de movimiento.
2. El asa flotante debe sujetarse en ángulo con el cuerpo de la unidad. Asegúrese de que no hay agua en el interior del asa flotante. Si hubiera agua, favor contactar con el servicio técnico.
3. Limpie la bolsa de filtro completamente.
4. Instale ayudas de flotación para ayudar la ascensión del limpiafondos.
5. Haga funcionar el limpiafondos varias veces en el mismo ciclo, cambiando cada vez el asa flotante de dirección y empezando la limpieza por distintas zonas de la piscina.

Se mueve, pero no remueve la suciedad y restos (No impulsa agua)

1. Retire la tapa de la hélice superior sacando los 4 tornillos. Limpie la hélice de cualquier pelo o resto de suciedad, especialmente en el eje. Al volver a montar la tapa, tenga cuidado no sobre apretar los tornillos.
2. Limpie completamente la bolsa del filtro.
3. Asegure que las válvulas de admisión en el lado de abajo de la tapa inferior tienen libertad para abrir y cerrarse.

Se queda retenido en las escaleras, sumidero, boquillas, proyectores o en las esquinas.

1. Elimine todos los obstáculos posibles de las paredes y fondo de la piscina.
2. Verifique el estado de los rodillos.
3. Instale ayudas a la flotación si fuere preciso.

El cable flotante se enrolla entorno al limpiafondos.

1. Asegúrese de que el asa flotante está colocado y asegurado en posición diagonal sobre el cuerpo del limpiafondos.
2. Si tiene en funcionamiento el sistema de filtración principal de la piscina mientras utiliza el limpiafondos, por favor desconéctelo.
3. Quite cualquiera flotación adicional que puede haber añadido.
4. Cambie la diagonal del asa flotante después de cada uso.

Se voltea o se cae cuando asciende las paredes.

1. Verifique que el motor de succión funciona correctamente.
2. Verifique que no hubiera entrado agua en el asa flotante.
3. Asegure de que el asa flotante está bloqueada en posición diagonal.
4. Quite todos los dispositivos de flotación añadidos.

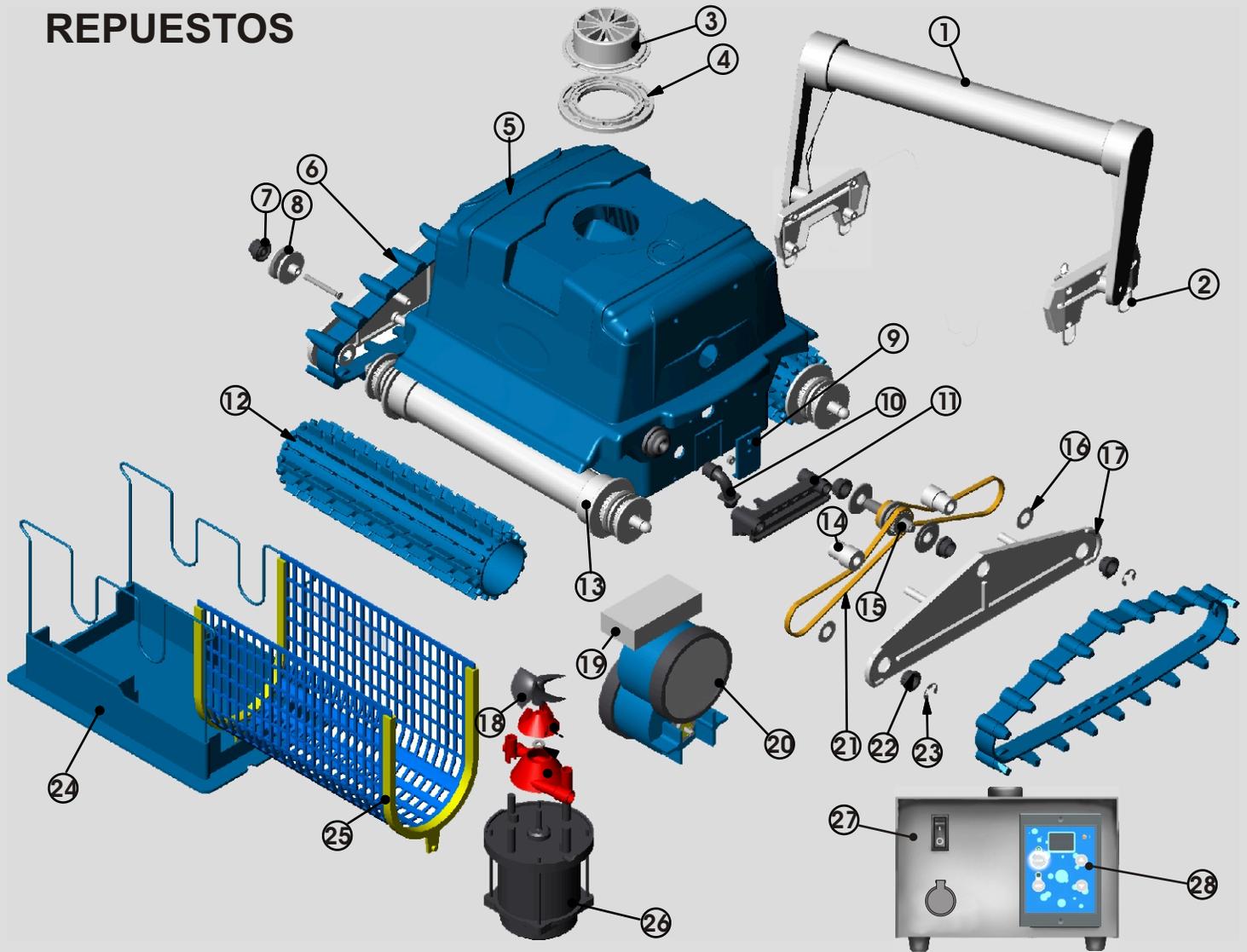
La suciedad cae del limpiafondos al sacarlo de la piscina - la tapa inferior no se cierra correctamente

1. Asegúrese de que la bolsa de filtro está correctamente sujeta y colocada en el inferior de tapa.
2. Asegúrese de que válvulas de admisión en la parte inferior del limpiafondos se abren y cierran libremente, sin obstáculos.

No bombea agua, o se mueve, o no llega suministro de corriente.

1. Observe si la toma de electricidad está conectada y con corriente.
2. Asegúrese de que el cable está correctamente conectado a la fuente de alimentación.
3. Si la fuente de alimentación está provista de botón de seguridad "reset", asegúrese de que el interruptor está en posición "ON", y presione el botón "reset".
4. Verifique el fusible en la fuente de alimentación. Si es preciso, reemplácelo con uno nuevo de 5 AMP.
5. Utilice un algodón para eliminar cualquier humedad en los contactos del fusible y en el mismo fusible.
6. Revise los cables por si estuvieran dañados

REPUESTOS



- | | |
|--|--|
| 1. - Asa flotante | 16.- Arandela |
| 2. - Mecanismo de cierre del asa flotante. | 17.- Panel lateral. |
| 3. - Salida de agua, parte superior. | 18.- Hélice |
| 4. - Salida de agua, parte inferior. | 19.- Flotador del motor |
| 5. - Cuerpo del Limpiafondos | 20.- Motor de tracción |
| 6. - Correa de dirección | 21.- Correa de tracción |
| 7. - Buje del eje | 22.- Buje del eje |
| 8. - Rodamiento del eje | 23.- Prisionero sujeción del eje |
| 9. - Cierre | 24.- Pestaña de ensamblaje de la tapa inferior |
| 10.- Boquilla del jet | 25.- Rejilla del filtro |
| 11.- Soporte del Jet | 26.- Motor de la bomba |
| 12.- Rodillo o cepillo | 27.- Transformador |
| 13.- Eje de los rodillos | 28.- Programador |
| 14.- Tensor | |
| 15.- Polea | |