

**FOR
HOMEOWNER ONLY
IMPORTANT
INFORMATION ENCLOSED**

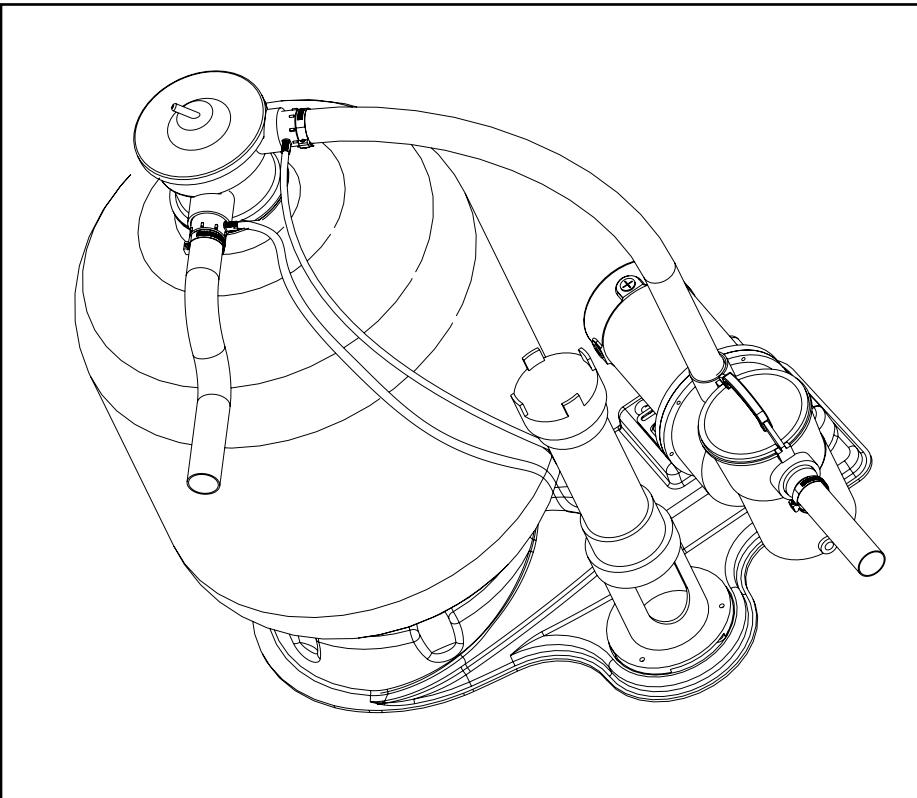
**RESERVE AU CLIENT
INCLUT DES
INFORMATIONS
IMPORTANTES**

**PARA
EL DUEÑO DE CASA
SOLAMENTE
SE INCLUYE
INFORMACION
IMPORTANTE**

**SWIMMING POOL
PUMP AND FILTER
SYSTEM
INSTALLATION,
OPERATION & SERVICE
MANUAL**

**SYSTEME DE
POMPAGE ET DE
FILTRAGE POUR
PISCINE
MANUEL D'INSTALLATION,
D'UTILISATION & DE SERVICE**

**SISTEMA DE
BOMBA Y FILTRO
PARA LA PISCINA
MANUAL DE
INSTALACION,
OPERACION Y SERVICIO**



FILTER IS DESIGNED AND INTENDED
FOR USE TO FILTER WATER IN SWIM-
MING POOLS

LE FILTRE EST CONCU ET PREVU POUR
FILTRER L'EAU DE PISCINES

EL FILTRO HA SIDO DISEÑADO Y TIENE
COMO FIN USARSE PARA FILTRAR EL
AGUA DE LAS PISCINAS

WARNING – AVERTISSEMENT – ADVERTENCIA

This manual contains critical safety information which must be furnished to the end user. Failure to read and follow instructions could result in serious personal injury and/or major property damage.

Le présent manuel contient des informations très importantes concernant la sécurité qui doivent être communiquées à l'utilisateur. Le fait de ne pas lire ni suivre les instructions peut avoir pour résultats des blessures graves et/ou des dégâts matériels très importants.

Este manual contiene información de importancia crítica que debe ser entregada al usuario final. Si no se leen ni se siguen estas instrucciones se pueden producir lesiones personales graves y/o daño de importancia a la propiedad.

TABLE OF CONTENTS

A. How Your System Works	2,3
B. Installation	4-8
C. Initial Start-Up	8-9
D. Component Care	9
E. Cleaning Frequency	10
F. Filter Backwash Procedure	10
G. Chemical Cleaning	11
H. Replacement of Valve Top and Diverter Assembly	11-12
I. Winterizing the Components	12
J. Trouble Shooting	13
K. Replacement Parts List-6 Way Valve	18
L. Replacement Parts List-Sand Filter	19
M. Replacement Parts List-Centrifugal Pump	20
N. Replacement Parts List-Motor Enclosure Ass'y	21
O. Replacement Parts List-System Plumbing	21

TABLE DES MATIERES

A. Fonctionnement du système	2,3
B. Installation	4-8
C. Mise en service initiale	8-9
D. Entretien des éléments	9
E. Fréquence de nettoyage	10
F. Lavage à contre-courant du filtre	10
G. Nettoyage chimique	11
H. Remplacement du chapeau de vanne et du partiteur	11-12
I. Hivernisation des éléments	12
J. Dépannage	14
K. Liste des pièces de rechange-Vanne 6 voies	18
L. Liste des pièces de rechange-Filtre à sable	19
M. Liste des pièces de rechange-Pompe centrifuge	20
N. Liste des pièces de rechange-Blindage du moteur	21
O. Liste des pièces de rechange-Tuyauterie du système	21

CONTENIDO

A. Cómo Funciona el Sistema	2,3
B. Instalación	4-8
C. Arranque Inicial	8-9
D. Cuidado de los Componentes	9
E. Frecuencia de Limpieza	10
F. Procedimiento de Lavado por Corriente del Filtro	10
G. Limpieza Química	11
H. Cambio del Conjunto de la Parte Superior de la Válvula y del Desviador	11-12
I. Preparación de los Componentes para el Invierno	12
J. Identificación de Problemas	15
K. Lista de Partes de Repuesto-Válvula de 6 Vias	18
L. Lista de Partes de Repuesto-Filtro de Arena	19
M. Lista de Partes de Repuesto-Bomba Centrífuga	20
N. Lista de Partes de Repuesto-Conjunto de la Caja del Motor	21
O. Lista de Partes de Repuesto-Plomería del Sistema	21

SWIMMING POOL PUMP AND FILTER SYSTEM

Secure in place by inserting the tie strap provided thru the small hole in the finger and around holder.

NOTE: The clamp has a slight amount of clearance which allows the valve to be rotated by hand even after the clamp is installed. This does not affect the sealing ability of the valve due to the valve's radial type seal design.

WARNING

Improper tank valve assembly could cause the valve to blow off and cause severe injury and/or property damage.

6. Valve ports are labeled with the location of where they should be connected i.e. pump port must go to pump discharge, waste port must go to the waste line and return port must go to the pool return.

7. Install the threaded fitting into the suction port of the pump. This is an O-ring seal fitting that requires hand tightening only. (OVER TIGHTENING CAN RESULT IN DAMAGE TO THE O-RING SEAL)

8. Install the threaded return fitting into the filter outlet port, see Diagram 3, making sure that the O-ring is in place in the filter body. Tighten this connection by hand until tight. If water leakage occurs at this connection after installation, adjust connection with a wrench making sure not to exceed 1/4 of a turn (OVER TIGHTENING CAN RESULT IN DAMAGE TO THE FILTER)

9. Connect flexible hoses to the equipment and the pool with the clamps.

- Connect the skimmer suction port from the pool to the pump inlet.
- Connect the filter outlet port to the return fitting of the pool.
- Install the pressure gauge using the Teflon tape provided.

10. If using the optional Rainbow Chlorine feeder, position the feeder on the system base, aligning the holes in the feeder base with the three "T" nuts, see Diagram 1. Install the feeder using the three bolts supplied and tighten.



CAUTION

Do not over tighten.

11. Your system includes two (2) special barbed fittings, see Diagram 3, one is for the inlet port of the valve and one is for the outlet port (return to pool) of the valve. These fittings **must** be modified and drilled when installing the chlorine feeder.

- Using the 1/8" drill bit, drill through the barbs a hole through to the inside of the fittings, this will allow the water to flow to and from the chlorine feeder.

NOTE

Please use caution in drilling, as not to damage the barbed fitting.

- Attach the inlet/outlet tubing by first sliding the compression nut over the tubing.

SYSTEME DE POMPAGE ET DE FILTRAGE POUR PISCINE

Bloquez le collier en place en faisant passer l'attache fournie par le petit trou du doigt et autour du porte-doigt.

REMARQUE : Le collier est légèrement écarté de la vanne, ce qui permet de faire tourner celle-ci à la main, même après la pose du collier. Cela n'affecte en rien l'étanchéité offerte par la vanne grâce à la conception de type radial du joint de celle-ci.

AVERTISSEMENT

Une pose incorrecte de la vanne du réservoir peut provoquer un éclatement de celle-ci et occasionner des blessures graves et/ou des dégâts matériels importants.

6. Les orifices de la vanne portent l'indication de leur raccordement : L'orifice Pump (pompe) doit être raccordé à la sortie de la pompe, l'orifice Waste (évacuation des déchets) doit l'être au tuyau d'évacuation des déchets et l'orifice Return (retour) au tuyau de retour à la piscine.

SISTEMA DE BOMBA Y FILTRO PARA LA PISCINA

Asegúrela en su lugar insertando la correa de ligadura que se proporciona a través del pequeño agujero en el dedo y alrededor del sujetador.

AVISO: La abrazadera tiene un poco de espacio libre que permite que la válvula pueda ser rotada manualmente aún después de que se haya instalado la abrazadera. Esto no afecta la capacidad de sellado de la válvula debido al diseño del sellado tipo radial de ésta.

ADVERTENCIA

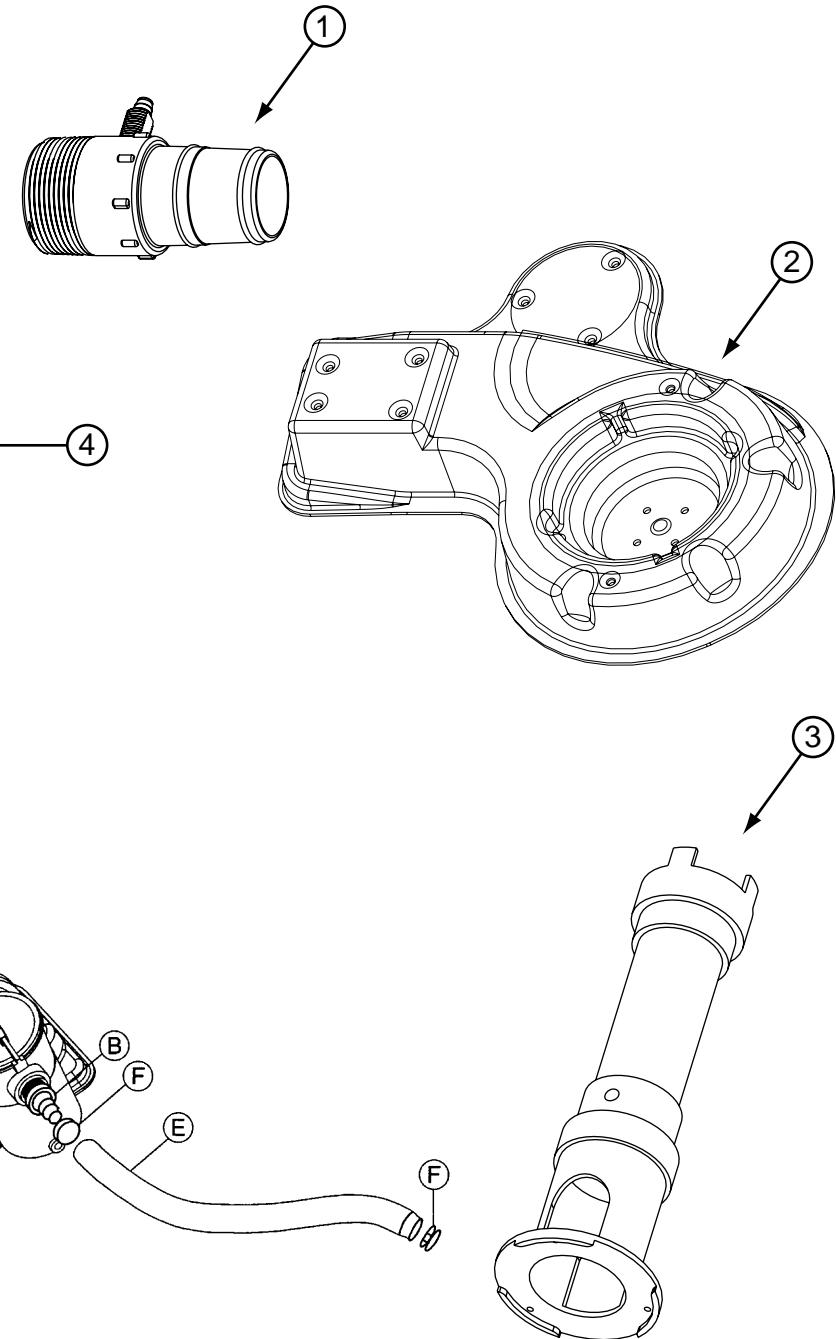
El montaje inadecuado de la válvula del estanque puede producir escapes en la válvula y lesiones graves y/o daño a la propiedad.

6. Los agujeros de la válvula están marcados con la ubicación en donde tienen que ser conectados, es decir, el agujero de la bomba tiene que ir a la descarga de la bomba, el agujero de desecho tiene que ir a la tubería de desecho y el agujero de retorno tiene que ir al retorno de la piscina.

6

SWIMMING POOL PUMP AND FILTER SYSTEM

Item No.	Part No.	Description	Qty.
1	711006	Adapter 1 1/2 in. Hose x 1 1/2 in. NPT (Barbed Fitting)	2
2	150043	Base AG System	1
3	R171016	Rainbow Chlorine Feeder, Model 300 (Optional)	1
4	619398	AquaLuminator Upgrade Kit	1



Non-Return Light for Above Ground Pools

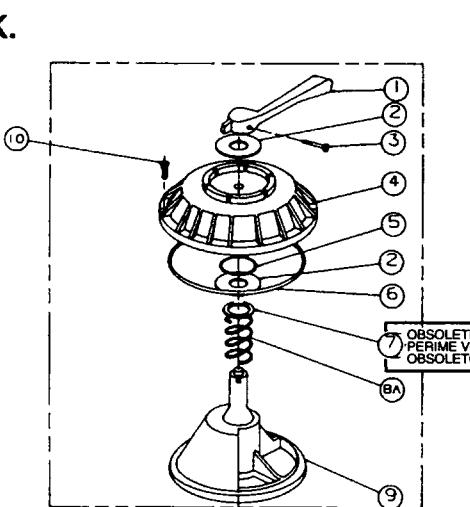


- READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS
LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SECURITE
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

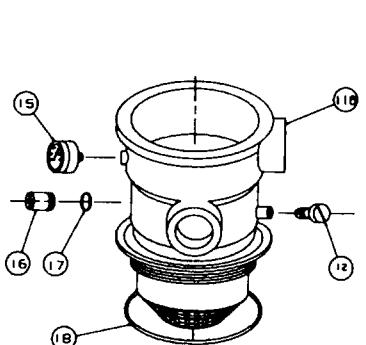
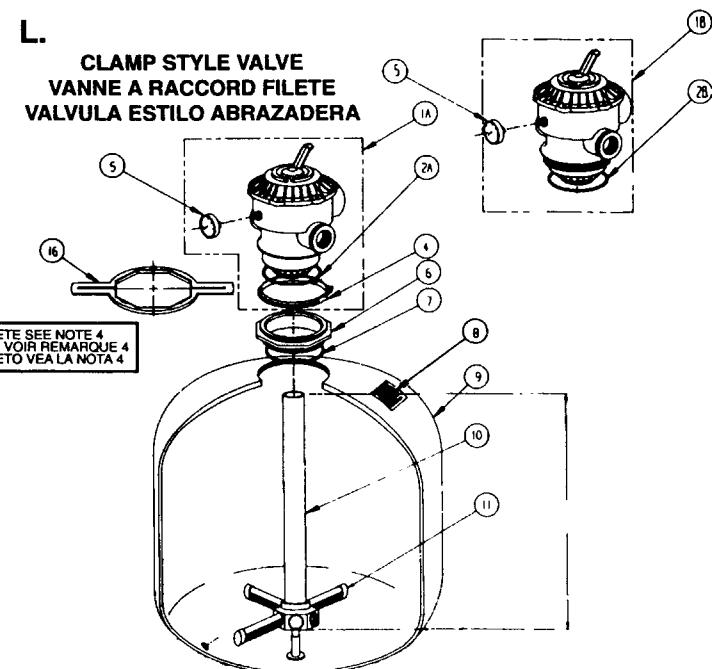
- READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS
LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SECURITE
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

SWIMMING POOL PUMP AND FILTER SYSTEM
SYSTEME DE POMPAGE ET DE FILTRAGE POUR PISCINE
SISTEMA DE BOMBA Y FILTRO PARA LA PISCINA

K.

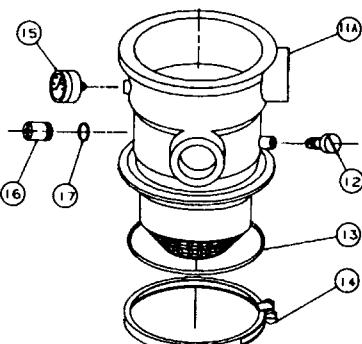


L.



M.

6" BUTTRESS STYLE VALVE
VANNE 15 CM (6 PO.) DU TYPE
A RACCORD VISSE
VALVULA DE ESTILO ROSCA
TRAPEZOIDAL DE 6"



CLAMP STYLE VALVE
VANNE DU TYPE A
FIXATION PAR COLLIER
VALVULA DE ESTILO
ABRAZADERA

SWIMMING POOL PUMP AND
FILTER SYSTEM

- c. Push the tubing over the tapered end of the bard, slide nut to bard, and tighten the nut firmly by hand.

CAUTION

A highly chlorinated solution should NEVER pass through a heater, if this system was purchased with the option chlorine feeder and is to be used with a heater, "DO NOT" drill the barbed fitting that is installed on the outer port (return to pool) of the valve. Follow instruction "D" when installing with a heater.

- d. On the return line to the pool from the heater, drill a 1/8" hole in the return pipe and using the barbed fitting, nut, rubber washers and hose clamp supplied with the chlorine feeder, connect the outlet tubing from the chlorinator to this connection. This will allow the concentrated chlorine solution to sanitize your pool while bypassing the heater, see Diagram 4.
12. The system also includes the AquaLuminator Light Ready Water Return Fitting (P/N 543110, Diagram 2). To install the light, use the AquaLuminator upgrade kit (P/N 619398). To install the Light Ready Water Return Fitting, please refer to the installation instructions provided with it.

Diagram 2.

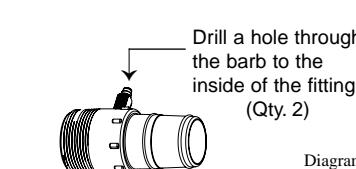
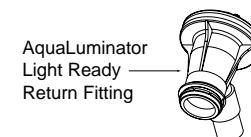
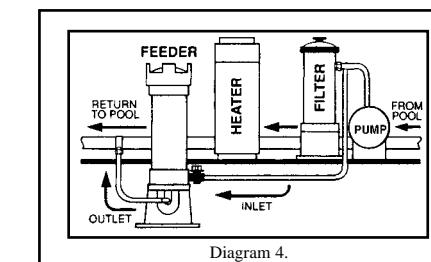


Diagram 3.



SWIMMING POOL PUMP AND FILTER SYSTEM

13. The filter unit has a maximum operating pressure listed on the filter nameplate. **DO NOT OPERATE this unit above the maximum operating pressure of the valve or the filter.** Never connect the filter and valve unit to a pump which can generate a pressure that exceeds the operating pressure of the filter or valve.
14. Use sealant on all tapered male connections of pipe and fittings. Use only sealant compounds suited for plastic pipe. Support pipe to prevent strains on filter, pump or valve. **DO NOT USE PETROLEUM BASED PRODUCTS.**

NOTICE: All valve internal threads are tapered except the air bleeder connection. Do not over tighten tapered thread connections.

15. Install pressure gauge in 1/4" NPT port directly across from the pump port of the valve.

16. Never store pool chemicals without 10 feet of your pool filter, pump or valve. Pool chemicals should always be stored in a cool, dry, well ventilated area.

WARNING

Chemical fumes and/or spills can cause severe corrosive attack to the filter and pump structural components. Structurally weakened components can cause filter, pump or valve attachments to blow off and could cause severe bodily injury or property damage.

WARNING

The system's centrifugal pump operates with electrical voltage, and can generate both vacuum and pressure in the water system. When properly wired and plumbed, this pump will operate in a safe manner.

13. La pression de service maximum du filtre est indiquée sur la plaque signalétique de celui-ci. **NE FAITES PAS FONCTIONNER cet appareil au-dessus de la pression de service maximum de la vanne et du filtre.** Ne raccordez jamais ceux-ci à une pompe pouvant produire une pression supérieure à la pression de service du filtre ou de la vanne.

14. Utilisez du mastic d'étanchéité sur tous les accouplements coniques mâles de la tuyauterie et des raccords. N'utilisez que des mastics d'étanchéité adaptés à la tuyauterie en plastique. Soutenez la tuyauterie pour éviter toute contrainte exercée sur le filtre, la pompe ou la vanne. **NE VOUS SERVEZ PAS DE PRODUITS A BASE DE PETROLEO.**

AVIS : Tous les filetages internes de la vanne sont coniques à l'exception du raccord du purgeur d'air. Ne serrez pas trop les raccords à filetage conique.

15. Posez un manomètre dans l'orifice de 6,35 mm (1/4 po.) NPT diamétralement opposé à l'orifice Pump (pompe) de la vanne.

16. N'entreposez jamais les produits chimiques destinés à la piscine à moins de 3 mètres (10 pieds) du filtre, de la pompe ou de la vanne. Ces produits doivent toujours être entreposés dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

AVERTISSEMENT

Les vapeurs de produits chimiques et/ou renversements de ceux-ci peuvent corroder gravement les éléments essentiels du filtre et de la pompe. L'affaiblissement structurel de ces éléments peut provoquer un éclatement du filtre, de la pompe ou de la vanne et occasionner des blessures graves ou dégâts matériels importants.

AVERTISSEMENT

La pompe centrifuge du système fonctionne sous tension et peut produire une dépression et une pression dans le circuit d'eau. Lorsque son câblage et son raccordement à la tuyauterie sont effectués correctement, cette pompe fonctionnera en toute sécurité.

13. La unidad del filtro tiene una presión de operación máxima marcada en la placa del fabricante del filtro. **NO OPERE esta unidad sobre la presión de operación máxima de la válvula o el filtro.** Nunca conecte el filtro y la unidad de la válvula a una bomba que pueda generar una presión que exceda la presión de operación del filtro o de la válvula.

14. Use un sellador en todas las conexiones macho abusadas de la tubería o accesorios. Use sólo los compuestos de sellado que se apliquen a las tuberías de plástico. Apoye la tubería para evitar los esfuerzos en el filtro, la bomba o la válvula. **NO USE PRODUCTOS DE BASE DE PETROLEO.**

AVISO: Todas las roscas internas de la válvula son abusadas excepto en la conexión del purgador de aire. No apriete demasiado las conexiones de roscas abusadas.

15. Instale el medidor de presión en un agujero de 1/4" NPT directamente al frente del agujero de la bomba de la válvula.

16. Nunca guarde los productos químicos de la piscina dentro de 10 pies (3 m) de su filtro, bomba o válvula. Los productos químicos de la piscina siempre tienen que guardarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

ADVERTENCIA

Los vapores químicos y/o derrames pueden producir ataques corrosivos graves en el filtro y los componentes estructurales de la bomba. Los componentes que se han debilitado estructuralmente pueden producir fugas en el filtro, la bomba y la válvula y pueden producir lesiones corporales graves o daño a la propiedad.

ADVERTENCIA

La bomba centrífuga del sistema opera con voltaje eléctrico y puede generar vacío y presión en el sistema de agua. Cuando se instalan los cables eléctricos y la plomería en forma adecuada la bomba operará en forma segura.

J. IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solucion
A. El agua de la piscina no está lo suficientemente limpia	<ol style="list-style-type: none"> 1. La química de la piscina no es adecuada para inhibir el crecimiento de algas. 2. Lavado por corriente muy frecuente. 3. Cantidad inapropiada o tamaño de la arena equivocada. 4. Velocidad de rotación inadecuada. 	Mantenga la química de la piscina o consulte con el técnico de servicio de la piscina. Permita que la presión se acumule a 10 psi sobre la condición del filtro limpio antes de hacer lavado por corriente. Revise la profundidad de la capa de arena y el tamaño de la arena o consulte con el técnico de servicio de la piscina. Haga funcionar el sistema por un tiempo más largo o consulte con el distribuidor o con el técnico de servicio de la piscina.
B. Alta presión del filtro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lavado por corriente insuficiente. 2. La capa de arena tapada con depósitos minerales. 3. La válvula está parcialmente cerrada o hay restricción en el retorno. 	Lave por corriente hasta que el agua efluente salga transparente. Limpie el filtro químicamente. Abra la válvula o remueva la obstrucción en la tubería de retorno.
C. Ciclos Cortos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lavado por corriente inadecuado. 2. La Química de la Piscina no es adecuada para inhibir el crecimiento de algas. 3. La capa de arena está tapada. 4. La velocidad del flujo demasiado alta. 	Lave por corriente hasta que el agua efluente salga transparente. Mantenga la química de la piscina o consulte con el técnico de servicio de la piscina. Remueva manualmente 1" (2,5 cm) de superficie de la capa de arena y límpielo químicamente según sea necesario. Restrinja el flujo a la capacidad del filtro.
D. La arena vuelve a la Piscina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lateral debajo del drenaje quebrado. 2. Velocidad del lavado por corriente demasiado alta. 	Cambie el lateral dañado o roto. Reduzca la velocidad del flujo del lavado por corriente.
E. La bomba no se ceba	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay agua en el depósito del colador. 2. La tapa del depósito del colador no está apretada. 3. Anillo O de la Tapa dañado. 4. El nivel de agua está debajo del despumador. 5. El canasto colador o el canasto despumador está tapado. 6. Válvula cerrada en el sistema de tubería. 7. La bomba está en baja velocidad (Unidades de dos velocidades solamente). 8. Fuga de aire en la línea de succión. 	Agregue agua al depósito. Apriete la tapa. Cambio el Anillo O. Ajuste el nivel de agua de la piscina. Revise todas las válvulas y abra las válvulas necesarias. Ajústela para alta velocidad. Encuentre y arregle la fuga.
F. Flujo Bajo - Alta Presión del Filtro	<ol style="list-style-type: none"> 1. El filtro está sucio. 2. Restricción en la tubería de retorno. 	Limpie el filtro. Abra la restricción de la tubería de retorno.
G. Flujo Bajo - Baja Presión del Filtro	<ol style="list-style-type: none"> 1. El canasto Colador o el canasto Despumador está tapado. 2. Impulsor tapado. 3. Fuga de aire en la tubería de succión. 4. Restricción en la tubería de succión. 	Limpie el Canasto. Limpie la obstrucción. Encuentre y arregle la fuga. Encuentre y abra la restricción.
H. El motor no da vuelta	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de la electricidad está apagado. 2. El interruptor de circuito está disparado. 3. La bomba está en el modo de desconexión en un circuito controlado por un contador de tiempo. 4. Las conexiones del terminal del motor están incorrectas. 5. El eje del motor está atascado con un rodamiento malo. 6. El impulsor está atascado con basura. 	Revise el interruptor de corriente y vuélvalo a ajustar. Revise el interruptor de circuito y vuélvalo a ajustar; si se vuelve a disparar póngase en contacto con un electricista. Revise el modo del contador de tiempo. Haga que un electricista revise las conexiones del terminal. Cambio los rodamientos del motor o cambie la bomba. Limpie el impulsor.
I. El motor está sobrealentándose	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las conexiones del suministro eléctrico están incorrectas. 2. El cableado a la bomba es de una dimensión muy pequeña. 3. El voltaje de la Compañía de Electricidad es bajo. 4. La ventilación no es adecuada para el motor. 	Haga que un electricista revise las conexiones del terminal. Consulte con el electricista para volver a cablear la bomba. Avisele a la Compañía de Electricidad. Remueva todas las restricciones en el flujo de aire.
J. Fuga en el agujero de desecho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mugre o arena debajo del sello. 2. Sello dañado. 3. El cuerpo de la válvula está dañado en el área del sello. 	Remueva la parte superior de la válvula y límpie el área de sello. Cambio el conjunto de la parte superior de la válvula. Cambio el cuerpo de la válvula.
K. Fuga en el agujero conexiones a la válvula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agujeros partidos. 2. No se usó sellador en las roscas. 	Cambio el cuerpo de la válvula. Use el conjunto adecuado y no apriete demasiado la conexión del agujero. Use el sello adecuado.
L. Fuga en el adjuntamiento de la válvula con el filtro	Fuga pasado el Anillo O.	Remueva la válvula e inspeccione el Anillo O y la superficie de sellado; cámbiela si es necesario.
M. Fuga en la manilla	Fuga pasado el Anillo O.	Cambio el conjunto de la parte superior de la válvula.
N. Fuga entre la parte superior de la válvula y el cuerpo de la válvula	Fuga pasado el Anillo O.	Remueva la parte superior de la válvula e inspeccione el Anillo O y la superficie de sellado; cámbiela si es necesario.

