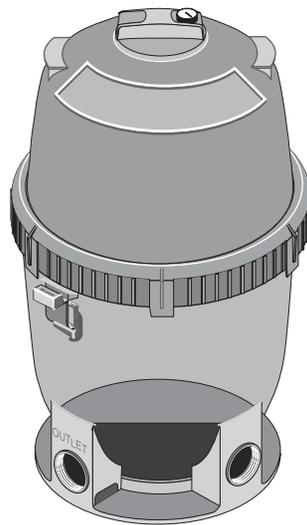


STA-RITE®

Sistema 2™

Modular Filtro de Tierra de Diatomita

MANUAL DEL USUARIO



INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y PARTES

MODELOS

PLD50

PLD70

Este manual debe entregarse al usuario final de este filtro; su utilización reducirá el número de trabajos de servicio y las probabilidades de lesiones, y aumentará la vida del filtro.



Pentair Water Pool and Spa, Inc.

© 2012 Pentair Water Pool and Spa, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

1620 Hawkins Ave., Sanford, NC 27330 • 800-831-7133 ó (919) 566-8000

10951 West Los Angeles Ave., Moorpark, CA 93021 • 800-831-7133 ó (805) 553-5000

Marcas comerciales y descargo de responsabilidad:

Sistema 2™, Posi-Lok™, Sta-Rite™ y Pentair Water Pool and Spa™ son marcas comerciales y/o marcas registradas de Pentair Water Pool and Spa, Inc. y/o de sus compañías afiliadas en los Estados Unidos y/u en otros países. A menos que sea indicado, los nombres y marcas de otros que puedan ser utilizados en este documento no son utilizados para indicar una afiliación o endoso entre los propietarios de estos nombres y marcas y Pentair Water Pool and Spa, Inc. Esos nombres y marcas pueden ser las marcas comerciales o registradas de esas partes u otros.

Contenido

Instrucciones de seguridad	2
Información General.....	3
Especificaciones	4
Instalación.....	5
Arranque inicial	6
Desarmado/Armado del filtro.....	6-7
Procedimiento para limpiar el módulo	8
Instrucciones especiales de limpieza	8
Inspección del sistema/Preparación para el invierno.....	9
Guía para solucionar problemas	10
Lista de partes de reparación	11

LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 Este es un símbolo de seguridad. Cuando vea este símbolo en su filtro o en este manual, busque una de las siguientes palabras y esté alerta de la probabilidad de lesión personal.

 **PELIGRO** advierte sobre riesgos que, si se ignoran, ocasionarán muerte, lesiones personales graves, o daños severos a la propiedad.

 **ADVERTENCIA** advierte sobre riesgos que, si se ignoran, pueden ocasionar muerte, lesiones personales graves, o daños severos a la propiedad.

 **PRECAUCIÓN** advierte sobre riesgos que, si se ignoran, ocasionarán o pueden ocasionar muerte, lesiones personales graves, o daños severos a la propiedad.

AVISO indica instrucciones especiales no relacionadas con riesgos.

Lea y siga al pie de la letra todas las instrucciones de seguridad contenidas en este manual o en el equipo.

Conserve las etiquetas de seguridad en buen estado; reemplace las etiquetas faltantes o dañadas.

 **ADVERTENCIA** El equipo instalado o probado de manera incorrecta puede fallar, ocasionando lesiones severas o daños a la propiedad. Cuando instale y opere el equipo, lea y siga las instrucciones contenidas en el manual del propietario. Pida a un experto en piscinas que realice todas las pruebas

de presión.

1. No conecte el sistema a un sistema de agua público o a cualquier otra fuente externa de agua a presión.
2. Use el equipo solamente en una piscina o tina de hidromasaje.
3. El aire atrapado en el interior del sistema puede ocasionar una explosión. Antes de operar o probar el sistema, ASEGÚRESE que el sistema no tenga aire en su interior.

Antes de probar la presión, realice las siguientes revisiones de seguridad:

- Inspeccione todas las abrazaderas, los pernos, tapas, los anillos de retén y los accesorios del sistema antes de hacer la prueba.
- Libere todo el aire del interior del sistema.
- Apriete las tapas del sifón de la bomba Sta-Rite a 30 pies/libra (4.1 kg-cm).
- La presión del agua para la prueba debe ser menor a 25 libras/pulgada² (172 kPa).
- La temperatura del agua para la prueba debe ser menor a 100 °F (38 °C).
- Limite la prueba a 24 horas. Después de la prueba, inspeccione visualmente el sistema para asegurarse que está listo para operar. Retire la tapa del sifón de la bomba y vuelva a apretar a mano solamente.

AVISO: Estos parámetros aplican solamente a equipo Sta-Rite. Para otros equipos, consulte al fabricante.

 **ADVERTENCIA**



¡Presión peligrosa!
El tanque puede explotar.

Bajo ninguna circunstancia conectar el filtro a aire comprimido.

INFORMACIÓN GENERAL

- Si la piscina es nueva, límpiela lo mejor posible antes de llenarla y de operar el filtro. Los excesos de suciedad y las partículas grandes de material extraño contenidos en el sistema, pueden ocasionar daños severos en el filtro y la bomba.
- Cuando se tiene instalado un filtro de diatomita (DE) y está en buenas condiciones de funcionamiento, el agua limpia es regresada a la piscina más rápido de lo que se contamina. Una piscina típica por lo regular requiere una semana para obtener y mantener la claridad de agua que su filtro le puede proporcionar.
- No use más de la cantidad de DE recomendada. El exceso de DE puede ocasionar acumulación de DE y "puntales" entre los pliegues, lo que ocasionará que el filtro se obstruya.
- La presión máxima es de 50 libras/pulgada² (345 kPa). NO conectar el filtro a una toma de agua de la ciudad ni a un sistema particular de agua de pozo.

▲ ADVERTENCIA

¡Presión peligrosa! Abra la válvula de alivio para extraer todo el aire del sistema antes de operar el sistema.

NUNCA opere el filtro cuando tenga aire atrapado en el interior.

- El filtro DE Modular Sta-Rite está diseñado para filtrar agua para piscinas y tinas de hidromasaje. Si la instalación es nueva, recomendamos:

1. Desarmar el filtro después de la primera limpieza.

▲ ADVERTENCIA

¡Presión peligrosa! Para prevenir lesiones graves o daños severos a la propiedad, siga al pie de la letra el

"Procedimiento para Desarmar/Armar el Filtro", Páginas 6 y 7.

2. Quitar y lavar con manguera los medios filtrantes para eliminar la DE utilizada y los contaminantes.

- Mantener el pH del agua entre 7.2 y 7.6.
- Antes de operar el filtro, revisar que el Aro Posi-Lok™ esté fijo en su sitio.
- Mantener el manómetro en buenas condiciones de funcionamiento. Si está dañado, reemplazarlo inmediatamente.
- Los intervalos de limpieza dependen del aumento de la presión, y no del tiempo de operación del filtro. Los intervalos normales de limpieza dependerán de las condiciones del agua de cada instalación.
- Consultar las normas locales para conocer los requisitos de desecho de DE de aguas residuales.

AVISO: Algunos desinfectantes para piscinas pueden obstruir el módulo del filtro. Para alargar al máximo la vida del filtro y la duración de los ciclos, cuando limpie la piscina o el filtro, siga al pie de la letra las instrucciones del fabricante del desinfectante. De lo contrario, la cobertura de la garantía del módulo puede resultar afectada (ver Página 8).

Cuándo limpiar el filtro

Por lo regular, el módulo del filtro debe limpiarse cuando la lectura del manómetro aumente 10 libras/pulgada² en relación a la presión que se obtuvo en el arranque inicial (registre la lectura inicial en la Sección "Información del Propietario", parte inferior derecha).

En algunas piscinas, accesorios tales como fuentes y limpiadores de piscinas pueden resultar notablemente afectados por la reducción normal del flujo a medida que el filtro se ensucia. En este caso, limpie el filtro con mayor frecuencia (es decir, cuando el aumento de la presión sea menor de 10 libras/pulgada²) para mantener el flujo deseado.

▲ ADVERTENCIA



Riesgo de ahogo y caídas. Coloque el aparato lo suficientemente lejos de la piscina para que los niños no se puedan trepar y caer dentro de la piscina.

No permita que los niños se paren o jueguen sobre el filtro o la bomba.

Información del Propietario

Número de Serie _____

Vendedor _____

Número de teléfono del vendedor _____

Fecha de compra _____

Fecha de instalación _____

Lectura del manómetro en el momento del arranque _____

ESPECIFICACIONES

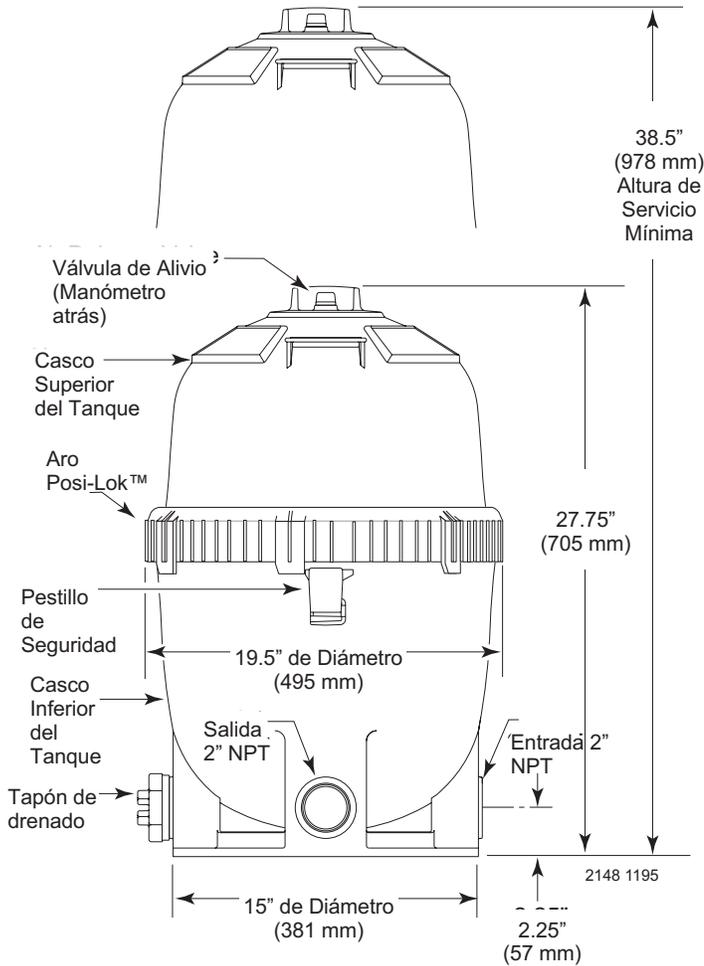


FIGURA 1A - Dimensiones en pulgadas (mm)

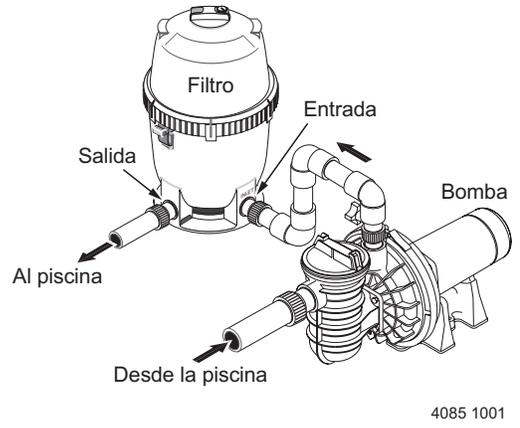


FIGURA 1B – Las conexiones del tubería

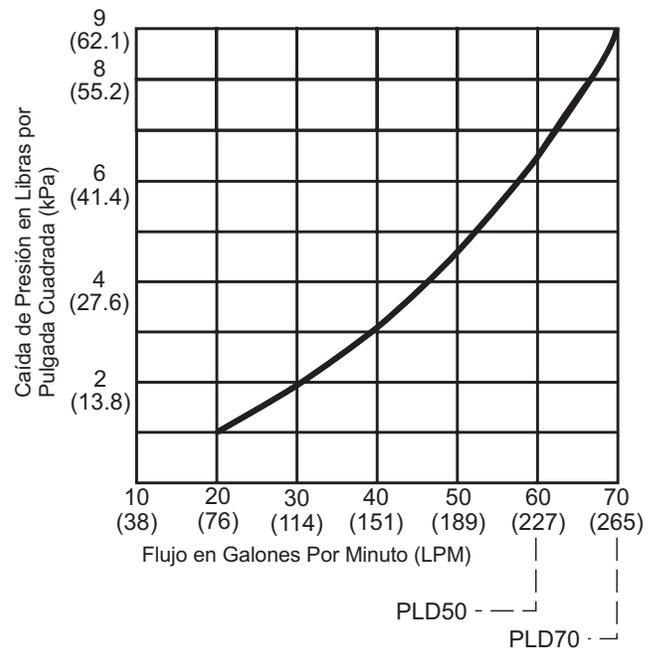


FIGURA 2 - Curva de Caída de Presión

Tabla 1 - Fabricantes DE recomendados

Consulte con sus profesionales de servicio de la piscina para la industria de la piscina se recomienda DE fabricante.

Tabla 2 - Especificaciones del filtro

	PLD50	PLD70
Área del filtrado, pies cuadrados (m ²)	30(2.8)	36(3.3)
Libras (Kg) de DE utilizada	6 lbs.(2.7 kg.)	4 lbs.(1.8 kg.)
Velocidad máxima de flujo, GPM, (LPM)	60(227)	70(265)
Presión máxima de operación, Lib./pulg. ² , (kPa)	50(345)	50(345)
Temperatura constante máxima del agua, °F (°C)	104° (40°)	104° (40°)

Media libra de DE llenará un bote de café de una libra.

INSTALACIÓN

La instalación del filtro debe hacerse sólo por personal calificado y autorizado.

Ensamblaje

- Desempaque la bomba o la bomba y la base y verifique que no hayan averías debido al transporte.
- Abra el paquete de accesorios
- Instale las mangueras con los adaptadores y las abrazaderas que se suministran en el paquete de accesorios. Haga correr una línea desde el espumador a la abertura de aspiración de la bomba y la otra línea desde la salida del filtro al accesorio de admisión de la alberca.

El montaje del filtro debe:

- Ser sólido, nivelado, rígido, sin vibraciones, y debe proporcionar un desagüe adecuado.
- Estar tan cerca de la alberca como sea posible para reducir la pérdida de presión debido a la fricción de la tubería.
- Estar protegido contra un exceso de humedad.
- Proporcionar protección contra la intemperie y el congelamiento.
- Proporcionar una ventilación adecuada para evitar que el motor se recaliente.
- Proporcionar espacio e iluminación para tener acceso fácil cuando se requiera reparar la bomba y las tuberías (ver figura 1, página 4, para los requerimientos de espacio).
- Estar instalado con la admisión de aspiración del sifón debajo del nivel de agua de la alberca en todo momento (para permitir que la bomba beba).

AVISO

Asegúrese que el filtro y toda la tubería puedan ser drenados para la preparación para el invierno. Ver "Preparación para el Invierno", Página 9.

Tubería (Ver Figura 1B para las conexiones de tubería):

- La tubería debe cumplir con las normas de plomería y sanitarias locales y estatales.
- Use cinta adhesiva en todas las conexiones macho de los tubos y accesorios de plástico. NO usar compuesto para tubos en tubos de plástico, ya que los tubos se pueden cuartear. No usar sellador en las uniones - seque las uniones antes de armarlas y apriételas a mano.
- Soporte la tubería independientemente para prevenir deformaciones en el filtro.
- Los accesorios restringen el flujo; para obtener máxima eficiencia, use el menor número posible de accesorios.
- Para facilitar los trabajos de mantenimiento, use acoplamientos Sta-Rite para conectar la tubería en los puertos de entrada y salida del filtro.
- Mantenga la tubería apretada y sin fugas: las fugas en la línea de succión de la bomba pueden ocasionar que el aire quede atrapado en el tanque del filtro o pérdida de cebado en la bomba; las fugas en la línea de descarga de la bomba pueden manifestarse como humedad o chorros de agua.
- AVISO: Si aprieta en exceso la tubería los puertos del filtro se pueden romper.

Válvulas:

- Instale las válvulas de ambos lados del filtro para aislar el filtro y facilitar el servicio de mantenimiento.
AVISO: Instale la calefacción adelante del filtro. Si la calefacción no tiene válvula check, instale una en la entrada de la calefacción para evitar que el agua caliente se regrese al filtro. Los módulos del filtro que se dañen por calentamiento excesivo invalidarán la garantía.
- Una válvula check instalada adelante la entrada del filtro evitará que los contaminantes regresen a la piscina.

Conexiones eléctricas:

- ASEGÚRESE que todas las conexiones (incluyendo conexiones a tierra) cumplan con las normas locales y las normas del National Electrical Code (Código Nacional de Normas de Electricidad). Todo el cableado y conexiones de equipos adicionales, deben cumplir con las normas locales y las normas del National Electrical Code.

⚠ ADVERTENCIA



Riesgo de ahogo y caídas. Coloque el aparato lo suficientemente lejos de la piscina para que los niños no se puedan trepar y caer dentro de la piscina.

No permita que los niños se paren o jueguen sobre el filtro o la bomba.

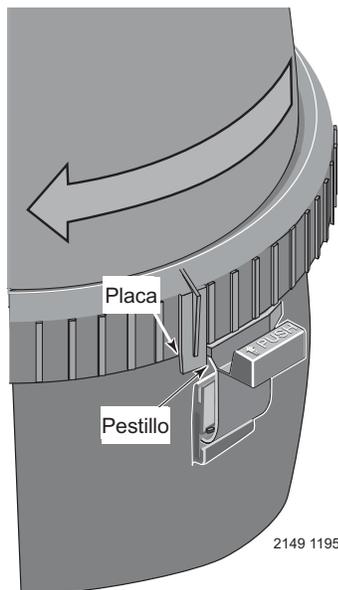


Figura 3 - Gire el Aro Posi-Lok™ hasta que la placa quede asegurada detrás del pestillo de seguridad.

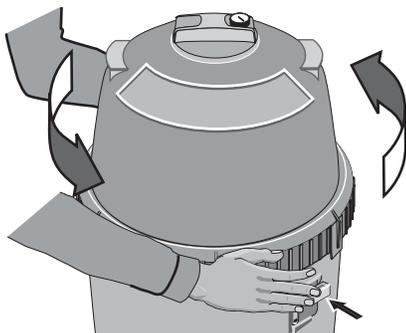


Figura 4 - Oprima el pestillo de seguridad para desatornillar el Aro Posi-Lok™.

ARRANQUE INICIAL

- ⚠ Antes de iniciar el procedimiento de arranque, revise que la bomba esté apagada.
- ⚠ Bajo ninguna circunstancia opere estos filtros a más de 50 libras/pulgada² (345 kPa).

PRECAUCIÓN Para prevenir daños severos a la tela del elemento, ¡NUNCA opere su filtro DE sin una precapa de DE!

1. Trabe el Aro Posi-Lok™ firmemente en su lugar haciéndolo EN DIRECCIÓN DE LAS AGUJAS DEL RELOJ hasta que haga "clic" después del pasador de seguridad (ver Figura 3). Deje de girar tan pronto como se escuche el "clic" después del pasador. Es posible que el aro parezca estar un poco flojo, pero quedará apretado cuando se encienda la bomba y el filtro quede bajo presión.
2. Llene de agua el colector de agua de la bomba.
3. Abra la válvula de alivio que está arriba del filtro.
4. Abra las válvulas aisladoras.
5. Encienda la bomba para purgar el aire del sistema.
6. Cierre la válvula de alivio cuando el flujo de agua que sale de esta válvula sea uniforme.

AVISO: Las fugas alrededor del aro Posi-Lok™ se pueden deber a que el aro no está completamente asegurado. En este caso, proceda de la siguiente forma:

- A. Apague la bomba, cierre las válvulas aisladoras, y abra la válvula de alivio para liberar la presión atrapada en el interior del filtro.
- B. Quite el tapón de drenado y drene toda el agua contenida en el filtro.
- C. Empuje hacia abajo la parte superior del filtro para ajustar completamente el casco superior del tanque.
- D. Gire el Posi-Lok™ hacia la derecha hasta que quede asegurado detrás del pestillo de seguridad (ver Figura 3).
- E. Si el aro ya estaba asegurado, quite el aro y el casco superior del tanque. Inspeccione y limpie el anillo-O y todas las superficies de sellado. Vuelva a lubricar el anillo-O.

AVISO: Lubrique el anillo-O solamente con la grasa de silicón incluida o con otra grasa equivalente, ya que otros lubricantes pueden ocasionar que el anillo se hinche. NO lubrique el aro Posi-Lok™ ni la rosca del casco inferior del tanque, ya que puede ocasionar la acumulación de polvo y dificultar su limpieza.

7. Para operar la pasta de la precapa, mezcle diatomita (DE) con agua. Use 4 libras de DE para el Modelo PLD70; use 6 libras de DE para el Modelo PLD50. NO use más DE de la recomendada.

AVISO: Si usa más de la DE recomendada, el filtro se obstruirá. Si se usa menos de la cantidad recomendada se obtendrá una precapa que no será uniforme y acortará la vida útil del elemento.

8. Vacíe lentamente la pasta en la espumadera para formar la precapa en el elemento del filtro y obtener una precapa filtrante uniforme.

Una vez que el filtro está funcionando, registre la lectura del manómetro en el manual del propietario para referencia futura.

AVISO: Si instala el filtro en una piscina nueva, después de aproximadamente 48 horas de operación desarme el filtro y elimine los desechos de yeso, partículas de polvo y suciedad, etc. (ver "Procedimiento para limpiar el Módulo", Página 8).

PROCEDIMIENTO PARA DESARMAR/ARMAR EL FILTRO

ADVERTENCIA ¡Presión peligrosa! Antes de desarmar el filtro:

1. APAGUE LA BOMBA.
2. CIERRE las válvulas aisladoras.
3. ABRA la válvula de alivio y drene el accesorio.
4. Antes de aflojar el aro Posi-Lok™, ESPERE a que se libere toda la presión y se drene toda el agua del tanque y del sistema.

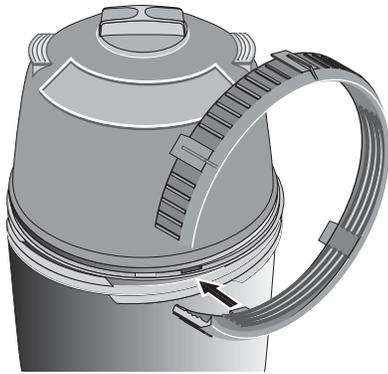


Figura 5 - Introduzca la placa del aro en la ranura del cuerpo del filtro.

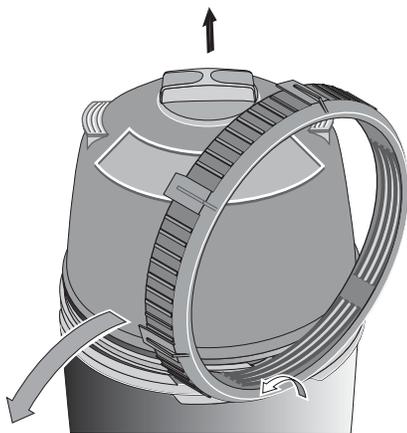


Figura 6 - Gire el aro hacia un lado para zafar la mitad superior del tanque.

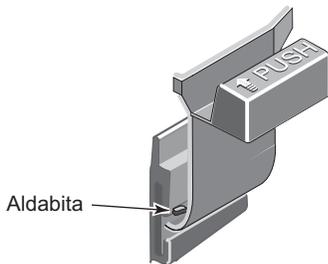


Figura 7 - Pestillo de Seguridad

Desarmado:

1. Apague la bomba.
2. Cierre las válvulas aisladoras para evitar inundación.
3. Abra la válvula de alivio que está arriba del filtro para liberar toda la presión atrapada en el interior del tanque.
 AVISO: Asegúrese que las aguas residuales se desechen de conformidad con las normas y reglamentos locales.
4. Quite el tapón de drenado y drene toda el agua del tanque.
5. Quite el aro Posi-Lok™ de la siguiente forma:
 - a. Oprima el pestillo de seguridad (debajo del aro) para liberarlo, ver Figura 4.
 - b. Sujete el pestillo en posición liberada y gire el aro hacia la IZQUIERDA para quitarlo. Si se le dificulta girar el aro, golpéelo suavemente con un mazo de goma para eliminar la resistencia inicial.

AVISO: Para separar el casco del tanque, NO usar desarmadores ni instrumentos planos que puedan dañar la superficie del casco.

6. Use las placas localizadas en la parte inferior del aro Posi-Lok™ para separar las mitades inferior y superior del casco del tanque: introduzca una placa en la ranura localizada en la unión del tanque y gire el aro para separar las mitades del tanque. Ver Figuras 5 y 6.
7. Quite el anillo-O del casco superior del tanque. Revise que no tenga cortaduras, cuarteaduras, deformaciones o señales de agua; reemplace en caso necesario.
 AVISO: Para evitar lesiones o daños, permita que el módulo del filtro se drene antes de levantarlo del tanque.

PESTILLO DE SEGURIDAD (Ver Figura 7)

El propósito del pestillo de seguridad es mantener el aro Posi-Lok™ debidamente asegurado. Si el pestillo está dañado, reemplácelo de la siguiente forma:

1. Oprima la aldabita ubicada en el interior del pestillo de seguridad y oprima o golpee el pestillo para sacarlo de la ranura "T" del tanque (ver Figura 7).
2. Embone el pestillo nuevo en su sitio.
 AVISO: NO operar el filtro si el pestillo de seguridad está dañado, ya que el aro Posi-Lok™ no estará debidamente asegurado en su sitio.

Armado:

1. Inspeccione y limpie el tanque, la rosca del aro y la ranura del anillo-O. Reemplace las partes dañadas según se requiera.
2. Instale el filtro colocando el orificio en el fondo del cartucho del filtro sobre el orificio de salida del tanque. Empuje hacia abajo con firmeza para cerrar herméticamente.
3. Revise que el tubo de purga ubicado en la parte superior del módulo esté limpio y debidamente montado.
 AVISO: Lubrique el anillo-O solamente con la grasa de silicón incluida o con otra grasa equivalente, ya que otros lubricantes pueden ocasionar que el anillo se hinche. NO lubrique el aro Posi-Lok™ ni la rosca del casco inferior del tanque, ya que puede ocasionar la acumulación de polvo y dificultar su limpieza.
4. Instale el aro tórico en la ranura para el aro tórico del armazón superior del tanque. Asegúrese que el anillo-O esté limpio y que no esté torcido.
5. Empuje el casco superior del tanque hacia el casco inferior para comprimir el anillo-O.
6. Coloque el aro Posi-Lok™ firmemente sobre la rosca del casco del tanque y gírelo hacia la DERECHA hasta que quede asegurado detrás del pestillo de seguridad.
7. Siga las instrucciones de la Sección "Arranque Inicial" de este manual.

PROCEDIMIENTO PARA LIMPIAR EL MÓDULO

Cuándo limpiar el filtro

Por lo regular, el módulo del filtro debe limpiarse cuando la lectura del manómetro aumente 10 libras/pulgada² en relación a la presión que se obtuvo en el arranque inicial (registre la lectura inicial en la Sección "Información del Propietario", parte inferior derecha).

En algunas piscinas, accesorios tales como fuentes y limpiadores de piscinas pueden resultar notablemente afectados por la reducción normal del flujo a medida que el filtro se ensucia. En este caso, limpie el filtro con mayor frecuencia (es decir, cuando el aumento de la presión sea menor de 10 libras/pulgada²) para mantener el flujo deseado.

Limpiadores especiales para filtros recomendados

Consulte con sus profesionales de servicio de la piscina de la industria de limpieza de filtros.

▲ ADVERTENCIA

Peligro de quemaduras por sustancia química. No intente limpiar el filtro o el módulo con ácido. Si el filtro requiere limpieza con ácido, pida a un experto en piscinas que realice el trabajo.

Siga todos los pasos de la Sección "Desarmado" de este manual.

El módulo del filtro debe quitarse y limpiarse cuando la presión aumente 10 libras/pulgada² en relación a la presión que se obtuvo en el arranque inicial. Ver también "Cuándo limpiar el Filtro", recuadro a la izquierda.

AVISO: No deje el módulo de filtro expuesto a la luz del sol por ningún período de tiempo largo.

AVISO: Cuando limpie la piscina con limpiadores base PHMB (polihexametileno bicuanide), use limpiadores PHMB solamente para limpiar el módulo. Si usa higienizadores PHMB, el módulo del filtro DEBE limpiarse con mayor minuciosidad y con frecuencia que si se utilizara cloro. Siga las instrucciones del fabricante al pie de la letra. El uso de otro tipo de limpiadores con higienizadores PHMB para piscinas invalidará la garantía del filtro.

AVISO: Cuando lave el filtro, evite que la suciedad salga por el puerto de salida. Antes de quitar el módulo del filtro, quite el tapón de drenado y enjuague el filtro para extraer las partículas de suciedad.

1. Use una manguera equipada con boquilla de inyección suave para lavar lo más que se pueda toda la suciedad del módulo del filtro sin sacarlo del tanque.
2. Revise que el interior del tanque esté limpio. Levante y saque el módulo y lávelo con manguera. Enjuague toda la superficie del módulo. Permita que el módulo se drene.
3. Inspeccione el módulo. En caso necesario, vuélvalo a lavar. Si el módulo está dañado, reemplácelo.
AVISO: Si este método de limpieza no elimina todos los depósitos, vea la Sección "Instrucciones especiales de limpieza" de este manual.
4. Inspeccione y limpie el filtro del tubo de purga ubicado en la parte superior del módulo.
5. Siga todos los pasos de las Secciones "Armado" y "Arranque Inicial" de este manual.

Instrucciones especiales de limpieza:

Siga este procedimiento para eliminar óxido o aceite que no se pueden limpiar lavando el módulo con manguera. Asegúrese de desechar las sustancias químicas de acuerdo con todas las normas aplicables y los reglamentos de desecho de residuos. Use una boquilla con flujo suave para minimizar salpicaduras y rociaduras de agua.

▲ PELIGRO

Riesgo de incendio o explosión. Aísle el filtro del sistema antes de limpiarlo con sustancias químicas; enjuague el filtro y sus componentes antes de volverlos a instalar. Si no puede aislar el filtro, quite los medios filtrantes y límpielos en otro lugar. Siga las instrucciones de uso del fabricante de la sustancia química. No mezcle sustancias químicas salvo como lo indique el fabricante. No permita que los limpiadores químicos se mezclen ni tengan contacto con cloro, brominas, otras

sustancias químicas, ni con instrumentos abastecedores de sustancias químicas.

1. Aplique la sustancia química con esponja o rociador de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la sustancia química.
2. Si requiere remojar el módulo, sáquelo del tanque del filtro y sumérjalo en un tanque por separado. Siga al pie de la letra las instrucciones del fabricante del limpiador.
3. Después de seguir todas las instrucciones del fabricante de la sustancia química, drene y enjuague completamente el módulo. Deseche todos los limpiadores de acuerdo con las normas locales y con los reglamentos para desecho.
4. Enjuague el interior del tanque del filtro. Drénelo completamente.
5. Siga las instrucciones de las Secciones "Armado" y "Arranque Inicial" de este manual.

INSPECCIÓN DEL SISTEMA

General:

Lave el exterior del filtro con detergente suave y agua. Enjuague con manguera.

AVISO: NO usar solventes para limpiar el filtro; los solventes pueden dañar los componentes de plástico del sistema.

AVISO: Cada vez que apague y vuelva a encender la bomba, abra la válvula de purga y purgue todo el aire del sistema.

Inspección semanal:

1. Quite la suciedad de la canasta de basuras de la piscina.
2. Apague la bomba; abra la válvula de alivio para liberar toda la presión.
3. Quite la tapa y la canasta del colector de agua; limpie la suciedad.
4. Revise que la bomba no tenga fugas. En caso de existir fugas, consulte el manual del propietario de la bomba.
5. Vuelva a poner la canasta y la tapa del colector de agua. Apriete la tapa a mano. NO use una llave para tapas para apretarla.
6. Encienda la bomba. Cierre la válvula de alivio cuando el flujo de agua que sale de esta válvula sea uniforme.
7. Cuando el sistema recobre su funcionamiento normal, revise la presión del filtro. Si la presión del filtro aumenta 10 libras/pulgada² (69 kPa) o más en relación a la presión que se obtuvo en el arranque inicial, el filtro requiere limpieza. Ver "Procedimiento para limpiar el módulo", Página 8.

PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de explosión. Si purga el sistema con aire comprimido puede ocasionar que los componentes exploten, con riesgo de lesiones severas o muerte a personas próximas al sistema. Cuando purgue la bomba, el filtro o la tubería con aire, use solamente un soplador de baja presión (de menos de 5 libras/pulgada²) y alto volumen.

AVISO: Proteja el filtro contra congelamiento. Si permite que el filtro se congele, éste se puede dañar y la garantía no será válida.

1. Antes de la preparación para el invierno, limpie el filtro como se indica en las instrucciones (Página 8).
2. Apague la bomba.
3. Abra la válvula de alivio; abra todas las válvulas del sistema.
4. Quite los tapones de drenado del recolector de agua, de la bomba y del filtro.
5. Drene la tubería del sistema.
 - A. Drene el sistema a gravedad lo más posible.
 - B. Proteja las áreas que retienen agua con anticongelante no tóxico de glicol propileno ("anticongelante RV").
6. Afloje las tuercas de unión (en caso de usarse) para drenar toda el agua del interior del filtro. Deje aflojadas estas tuercas hasta que vuelva a encender el sistema.
7. Desarme el filtro (siga las instrucciones de la Sección "Desarmado del Filtro", Páginas 6 y 7). Quite el módulo del filtro y guárdelo en un lugar tibio y seco.
8. Si el filtro está equipado con una válvula check de resorte interna opcional, (en la salida del tanque), abra manualmente la válvula check para permitir la salida del agua que pueda estar atrapada en el interior del tanque.
9. Cubra el filtro con plástico o papel encerado para prevenir la entrada del agua y el congelamiento.

AVISO

La tubería de la salida del filtro no se vaciará a través del drenaje del filtro. Asegúrese que la tubería de la salida del filtro tenga su propio drenaje para la preparación para el invierno.

GUÍA PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS

1. Ciclos cortos:

AVISO: La duración de los ciclos varía según cada instalación y dependiendo de la zona del país. Las siguientes causas y soluciones son para ciclos más cortos de lo normal según la zona en la que el filtro esté instalado.

- A. Residuo de cloro muy bajo; mantenga residuo de cloro apropiado (consulte a un experto en piscinas para que lo asista).
- B. Velocidad de flujo muy alta; restrinja el flujo a la capacidad del filtro indicada (ver placa de instrucciones ubicada en la cubierta del filtro o especificaciones de la Página 4).
- C. El filtro es muy chico; instale un filtro adicional.
- D. Precapa incorrecta o insuficiente; ver instrucciones para la precapa (Página 6).
- E. El módulo del filtro está sucio u obstruido; limpie perfectamente el filtro (ver No. 4 de esta Sección, "Tela del Módulo Obstruida", y "Procedimiento para limpiar el Módulo, Página 8).
- F. Demasiada DE; revise si el módulo del filtro está obstruido.
- G. El agua no tiene el balance químico adecuado; consulte a un experto en piscinas.
- H. Algas en la piscina. Aplique una dosis alta de cloro o algicida según lo recomiende el fabricante de la piscina.

2. Bajo Flujo/Alta Presión:

- A. Elementos obstruidos; limpie perfectamente el filtro (ver Página 8).
- B. Tubería tapada en el tramo que está después del filtro; quite la obstrucción.
- C. Tubería muy chica; use tubería más grande (consulte al vendedor del filtro).
- D. Área de filtrado muy chica; instale un filtro auxiliar (consulte al vendedor del filtro para que lo asesore).
- E. La válvula de retención del orificio de salida está obstruida (si corresponde); quite la obstrucción para permitir la apertura de la válvula.

3. Bajo Flujo/Baja Presión:

- A. Bomba muy chica; consulte al vendedor para que lo asesore.
- B. Bomba obstruida o cabellos o pelusa atorados en el colector de agua; limpiar perfectamente.

4. Tela del Módulo Obstruida:

AVISO: El material plegado del filtro puede adquirir una apariencia opaca después del uso. Sin embargo, siempre que el DE se adhiera al paño plegado, el filtro estará funcionando correctamente.

- A. Precapa insuficiente; ver instrucciones para la precapa (Página 6).

- B. Limpieza insuficiente; siga al pie de la letra las instrucciones de limpieza y limpie perfectamente (ver Página 8).
- C. El agua no tiene el balance químico apropiado; consulte a un técnico en servicio para piscinas.
- D. Exceso de aire en el filtro; las áreas que no tienen precapa se pueden obstruir. Ventile el aire del tanque y revise que la tubería de succión de la bomba no tenga fugas. Limpie el filtro de purga de aire en la unidad de módulo con una manguera y una boquilla de flujo suave.
- E. El filtro es muy chico; instale un filtro adicional.
- F. El agua de la piscina contiene hierro; ve "Instrucciones especiales de limpieza", Página 8.
- G. Algas en la piscina. Aplique una dosis fuerte de cloro o de algicida según las recomendaciones del fabricante de la piscina.
- H. Uso incorrecto de sustancias químicas con higienizadores PHMB; reemplace el módulo del filtro.
- I. La precapa de diatomita no es suficiente. El filtro requiere 6 libras (2,7 kg) de diatomita para una precapa adecuada.

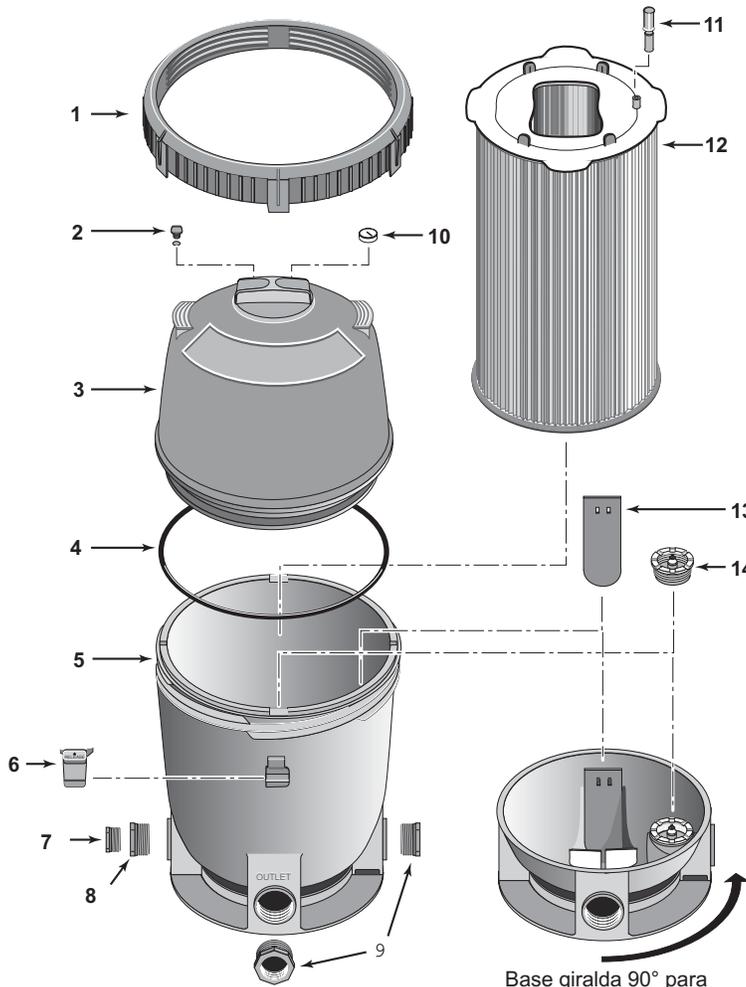
5. El agua de la piscina está sucia:

- A. Dosis de cloro insuficiente; mantenga el residuo de cloro apropiado (consulte a un técnico en servicio para piscinas para que lo asesore).
- B. Módulo del filtro roto, la DE está entrando a la piscina; reemplace el módulo defectuoso.
- C. Precapa insuficiente o incorrecta; siga las instrucciones para la precapa y use la cantidad recomendada de DE (ver Página 6).
- D. Índice de rotación inadecuado; consulte al vendedor para verificar que el equipo sea del tamaño apropiado para su piscina.
- E. La bomba es muy grande y bombea en exceso; disminuya la velocidad de flujo.
- F. El filtro está instalado al revés; vuélvalo a instalar correctamente.
- G. El agua de la piscina contiene hierro; ve "Instrucciones especiales de limpieza", Página 8.
- H. Aplicación excesiva o incorrecta de tabletas de cloro en polvo usando un aglomerante. Ver "Instrucciones especiales de limpieza", Página 8.
- I. Algas en la piscina. Aplique una dosis alta de cloro o algicida según lo recomiende el fabricante de la piscina.

6. Los accesorios de la piscina dejan de funcionar:

- A. Limpie el filtro y observe el funcionamiento de los accesorios.
- B. Si los accesorios funcionan mejor después de limpiar el filtro, limpie el filtro con mayor frecuencia (es decir, limpie el filtro cuando el aumento de presión sea menos de 10 libras/pulgada²).

PARTES DE REPARACIÓN



Base girada 90° para
mostrar la válvula check
instalada.

No. de Clave	Descripción	Cantidad	Número de Parte
1	Aro Posi-Lok™	1	27001-0054
2	Válvula de alivio	1	25010-0200
3	Mitad superior del casco del tanque*	1	27001-0020S
4	Aro tórico del tanque	1	27001-0061S
5	Mitad inferior del casco del tanque	1	27001-0009S
6	Pestillo de seguridad del aro	1	27001-0051
7	Tapón de 1-1/2" NPT con aro tórico	1	27001-0017S
8	Adaptador	1	24900-0510
9	Reductor de tubería de 2" x 1-1/2" **	2	U78-820P
10	Manómetro ***	1	15060-0000T
11	Tubo de purga	1	24800-0122
12	Módulo de filtro (PLD50)	1	27002-0030S
12	Módulo de filtro (PLD70)	1	27002-0036S
13	Chapaleta	1	27001-0011
14	Válvula check de resorte **	1	27001-0130S
	• Base de plataforma§	1	-
	• Paquete de accesorios	1	27001-0140
	• Calcomanía, logotipo	1	27001-0041
	• Calcomanía, advertencia	1	27001-0042
	• Calcomanía, instrucciones de operación	1	27003-0043
	• Calcomanía, nombre del fabricante (PLD50)	1	27003-0045
	• Calcomanía, nombre del fabricante (PLD70)	1	27003-0048
	• Calcomanía, admisión	1	32165-4010
	• Manual del Usuario	1	S339
	• Tema cinta de sellado ***	1	U97-58
	• Grasa para aro tórico	1	34725-0013

• No ilustrado.

* Incluye todas las calcomanías y etiquetas.

** Equipo opcional

*** Enviado en el paquete de accesorios.

§ Incluido solamente con la compra de un sistema completo.

