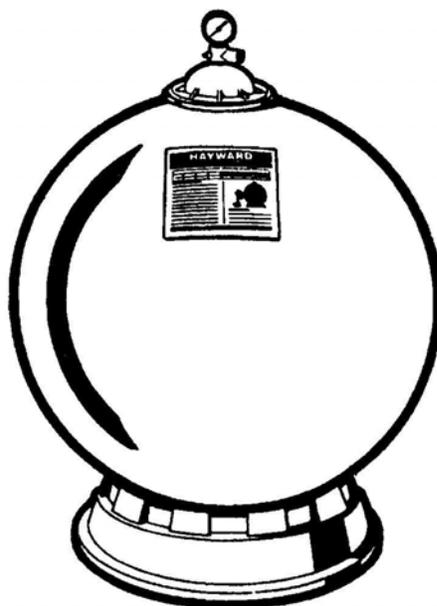


HAYWARD®

EL MANUAL DEL PROPIETARIO INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PIEZAS



MODELOS S311SX.S311SXV, S360SX PRO™ FILTROS DE ARENA DE ALTA TASA SERIE

Siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes: No seguir las instrucciones puede causar lesiones graves y / o la muerte.

 Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en su equipo o en este manual, busque una de las siguientes palabras de señalización y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales.

 **ADVERTENCIA** advierte sobre peligros que **pudo** causar lesiones personales graves, la muerte o daños importantes a la propiedad y, si se ignora, representa un peligro potencial.

 **PRECAUCIÓN** advierte sobre peligros que **será o poder** causar lesiones personales leves o moderadas y / o daños a la propiedad y, si se ignora, representa un peligro potencial. También puede hacer que los consumidores tomen conciencia de acciones impredecibles e inseguras.

El **AVISO** La etiqueta indica instrucciones especiales que son importantes pero no relacionadas con peligros.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Use solo arena de alta densidad No. 20 arena de sílice (.45 mm - .55 mm)



HAYWARD POOL PRODUCTS, INC.

620 Division Street

Elizabeth, Nueva Jersey 07207

Tel: 908-351-5400

WWW.HAYWARDPOOL.COM



! - **ADVERTENCIA** - **Lea y siga todas las instrucciones de este manual del propietario y del equipo. No seguir las instrucciones pueden causar lesiones graves y / o la muerte.**



! **ADVERTENCIA** - **Peligro de atrapamiento por succión.**

La succión en las salidas de succión y / o las cubiertas de las salidas de succión que estén dañadas, rotas, agrietadas, faltantes o no estén aseguradas puede causar lesiones graves y / o la muerte debido a los siguientes peligros de atrapamiento:

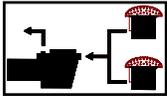
Atrapamiento de cabello- El cabello puede enredarse en la tapa de la salida de succión.

Atrapamiento de extremidades- Una extremidad insertada en una abertura de un sumidero de salida de succión o una cubierta de salida de succión que esté dañada, rota, agrietada, faltante o no esté fijada de manera segura puede provocar un agarrotamiento mecánico o la hinchazón de la extremidad.

Atrapamiento por succión corporal- Una presión negativa aplicada a una gran parte del cuerpo o extremidades puede resultar en un atrapamiento.

Evisceración / Destripamiento - Una presión negativa aplicada directamente a los intestinos a través de un sumidero de salida de succión desprotegido o una tapa de salida de succión que esté dañada, rota, agrietada, faltante o no asegurada puede resultar en evisceración / destripamiento.

Atrapamiento mecánico- Existe la posibilidad de que las joyas, el traje de baño, los adornos para el cabello, los dedos de las manos, los pies o los nudillos queden atrapados en una abertura de la tapa de la salida de succión y provoquen un atrapamiento mecánico.



! **ADVERTENCIA** - **Para reducir el riesgo de atrapamiento:**

○ Cuando las salidas son lo suficientemente pequeñas como para ser bloqueadas por una persona, se debe instalar un mínimo de dos salidas de succión en funcionamiento por bomba. Las salidas de succión en el mismo plano (es decir, piso o pared), deben instalarse a un mínimo de tres pies (3 ') [1 metro] de distancia, medido desde punto cercano al punto cercano.

- Los accesorios de succión doble deben colocarse en lugares y distancias tales para evitar un "bloqueo doble" por parte del usuario.
- No se deben colocar accesorios de succión doble en las áreas para sentarse o en el respaldo de dichas áreas para sentarse.
- El caudal máximo del sistema no debe exceder el caudal nominal que se indica en la Tabla 2.
- Nunca use la piscina o el spa si algún componente de la salida de succión está dañado, roto, agrietado, falta o no está bien sujeto. Reemplace inmediatamente los componentes de salida de succión dañados, rotos, agrietados, faltantes o que no estén bien conectados.
- Además, dos o más salidas de succión por bomba instaladas de acuerdo con las últimas normas NSPI, IAF y pautas CPSC, siga todos los códigos nacionales, estatales y locales aplicables.
- Se recomienda la instalación de un sistema de ventilación o liberación de vacío, que alivia la succión atrapada.

! **ADVERTENCIA** - **No quitar de la succión los tapones de prueba de presión y / o los tapones utilizados en la preparación para el invierno de la piscina / spa. Los tomacorrientes pueden aumentar el potencial de atrapamiento por succión como se describe anteriormente.**

! **ADVERTENCIA** - **No mantener los componentes de la salida de succión libres de escombros, como hojas, suciedad, cabello, papel y otros materiales. puede resultar en un aumento potencial de atrapamiento por succión como se describe arriba.**

! **ADVERTENCIA** - **Los componentes de la salida de succión tienen una vida útil limitada, la cubierta / rejilla debe inspeccionarse con frecuencia y reemplazarse en al menos cada diez años o si está dañado, roto, agrietado, faltante o no está bien sujeto.**

! **PRECAUCIÓN** - **Los componentes como el sistema de filtración, las bombas y el calentador deben colocarse de manera que no se utilicen como medio de acceso a la piscina por niños pequeños.**

! **ADVERTENCIA** - **Nunca opere ni pruebe el sistema de circulación a más de 40 PSI.**

! **PRECAUCIÓN** - **Todo el cableado eléctrico DEBE ser realizado por un profesional calificado y DEBE cumplir con los códigos y regulaciones.**

! **ADVERTENCIA** - **Nunca cambie la posición de la válvula de control del filtro mientras la bomba está funcionando.**



! **ADVERTENCIA** - **Presión peligrosa.** Los sistemas de circulación de agua de piscinas y spas funcionan bajo una presión peligrosa durante el arranque encendido, funcionamiento normal y después de que la bomba se apague. Manténgase alejado del equipo del sistema de circulación durante el arranque de la bomba. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad y operación podría resultar en una separación violenta de la carcasa y la cubierta de la bomba, y / o la carcasa del filtro y la abrazadera debido a la presión en el sistema, lo que podría causar daños a la propiedad, lesiones personales graves o la muerte. Antes de reparar el agua de la piscina y el spa

sistema de circulación, todos los controles del sistema y de la bomba deben estar en la posición de apagado y la válvula de alivio de aire manual del filtro debe estar en la posición abierta. Antes de encender la bomba del sistema, todas las válvulas del sistema deben colocarse en una posición que permita que el agua del sistema regrese a la piscina. No cambie la posición de la válvula de control del filtro mientras la bomba del sistema esté funcionando. Antes de arrancar la bomba del sistema, abra completamente la válvula de alivio de aire manual del filtro. No cierre la válvula de alivio de aire manual del filtro hasta que se descargue un chorro constante de agua (no aire o aire y agua).



! **ADVERTENCIA** - **Peligro de separación.** No seguir las instrucciones de seguridad y operación podría resultar en una separación violenta de la bomba. y / o componentes de filtro. La tapa del colador debe fijarse correctamente a la carcasa de la bomba con el anillo de bloqueo de la tapa del colador. Antes de dar servicio al sistema de circulación de la piscina y el spa, la válvula de alivio de aire manual del filtro debe estar en posición abierta. No opere el sistema de circulación de la piscina y el spa si un componente del sistema no está ensamblado correctamente, está dañado o falta. No opere el sistema de circulación de la piscina y el spa a menos que el cuerpo de la válvula de alivio de aire manual del filtro esté en la posición bloqueada en la parte superior del cuerpo del filtro.



ADVERTENCIA - Eléctrico Conecte a tierra el motor antes de conectarlo a la fuente de alimentación eléctrica. No conectar a tierra el motor de la bomba puede provocar Peligro de descarga eléctrica grave o mortal.

ADVERTENCIA - NO conecte a tierra a una línea de suministro de gas.

ADVERTENCIA - Para evitar descargas eléctricas peligrosas o fatales, APAGUE la energía del motor antes de trabajar en las conexiones eléctricas.

ADVERTENCIA - No unir la bomba a la estructura de la piscina aumentará el riesgo de electrocución y podría provocar lesiones o la muerte. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, consulte las instrucciones de instalación y consulte a un electricista profesional sobre cómo unir la bomba. Además, comuníquese con un electricista autorizado para obtener información sobre los códigos eléctricos locales para los requisitos de unión.

Su filtro de arena de alta velocidad Hayward Pro Series es un filtro de alto rendimiento totalmente a prueba de corrosión que combina características y características de flujo superiores con facilidad de operación. Representa lo último en tecnología de filtros de arena de alta velocidad. Es virtualmente infalible en diseño y operación y cuando se instala, opera y mantiene de acuerdo con las instrucciones, su filtro producirá agua clara y con gas con la mínima atención y cuidado.

CÓMO FUNCIONA

Su filtro utiliza arena de filtro especial para eliminar las partículas de suciedad del agua. La arena del filtro se carga en el tanque del filtro y funciona como medio de eliminación de suciedad permanente. El agua de la piscina, que contiene partículas de suciedad en suspensión, se bombea a través de su sistema de tuberías y la válvula de control de filtro patentada la dirige automáticamente a la parte superior del tanque del filtro. A medida que el agua de la piscina se bombea a través de la arena del filtro, las partículas de suciedad quedan atrapadas en el lecho de arena y se filtran. El agua de la piscina limpia se devuelve desde el fondo del tanque del filtro, a través de la válvula de control y de regreso a la piscina a través del sistema de tuberías. Toda esta secuencia es continua y automática y proporciona la recirculación total del agua de la piscina a través de su filtro y sistema de tuberías.

Después de un período de tiempo, la suciedad acumulada en el filtro provoca una resistencia al flujo y el flujo disminuye. Esto significa que es hora de limpiar (retrolavar) su filtro. Con la válvula de control en la posición de retrolavado, el flujo de agua se invierte automáticamente a través del filtro para que se dirija al fondo del tanque, hacia arriba a través de la arena, eliminando la suciedad y los escombros previamente atrapados por la línea de desechos. Una vez que el filtro se lava a contracorriente (se limpia) de suciedad, la válvula de control se vuelve a secuenciar manualmente en Enjuague y luego en Filtro para reanudar el filtrado normal.

INSTALACIÓN

Solo se requieren herramientas simples (destornillador y llaves), más cinta de teflón fabricada para adaptadores de plástico, para instalar y / o reparar el filtro.

1. El sistema de filtro debe instalarse, no más de 6 pies sobre el nivel del agua de la piscina, en un nivel/losa de hormigón, suelo muy firme o equivalente, según lo recomiende el distribuidor de piscinas. Coloque el filtro de manera que las conexiones de las tuberías, la válvula de control y el drenaje de invierno sean convenientes y accesibles para su funcionamiento, servicio y preparación para el invierno.

2. Monte la válvula de control del filtro en el filtro. Alinee las dos (2) conexiones de tubería de la válvula, con las juntas tóricas en su lugar, con las dos aberturas en el costado del tanque del filtro y presione firmemente. Asegure el conjunto a las conexiones del tanque con las dos contratuerzas de mamparo.

No apriete demasiado.

4. Carga de medios de arena. El medio filtrante de arena se carga a través del

apertura superior del filtro.

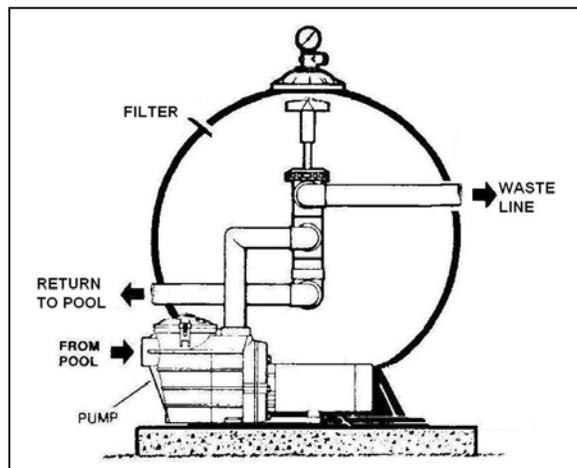
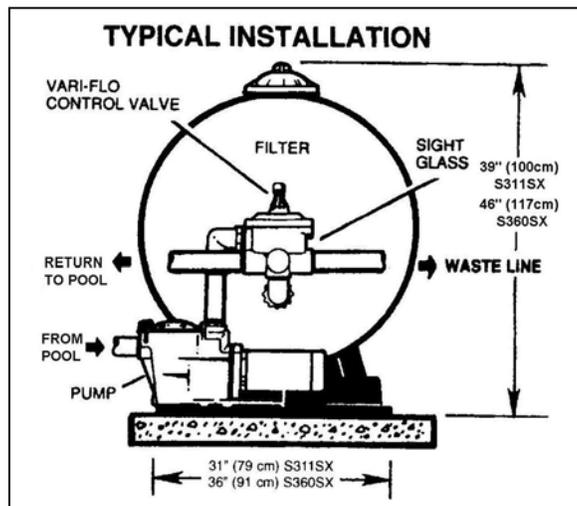
una. Retire el difusor superior del tubo acodado del difusor interno y coloque el tubo de alivio de aire automático flexible a un lado, fuera del camino, dentro del tanque.

B. Tape el tubo acodado del difusor interno con el protector de arena provisto para evitar que entre arena.

C. Es una buena práctica llenar el tanque aproximadamente a la mitad con agua para proporcionar un efecto de amortiguación cuando se vierte la arena del filtro. Esto ayuda a proteger los laterales debajo del drenaje de golpes excesivos. (Asegúrese de que la tapa de drenaje esté bien colocada en la tubería de drenaje).

Nota: Verifique para confirmar que todos los laterales estén en la posición hacia abajo antes de cargar con arena. (Vea la Figura A en la página 5.)

D. Vierta con cuidado la cantidad y el grado correctos de arena de filtro, según se especifique. La superficie de arena debe estar nivelada y debe llegar a aproximadamente 6 "desde la parte superior del tanque del filtro. No use más de la cantidad de arena recomendada.



mi. Retire el protector de arena del codo del difusor interno.

F. Reemplace el difusor en el tubo acodado del difusor interno, colocando el tubo de alivio de aire automático a través del orificio provisto en el difusor.

gramo. Limpiar la brida del filtro.

h. Inserte la cúpula de cierre superior (con la junta tórica de la brida en su lugar) en el cuello del tanque. Coloque la abrazadera alrededor de la brida del domo y la brida del tanque y apriete con un destornillador, golpeando suavemente alrededor de la abrazadera con el mango del destornillador para ayudar a asentar la brida de la brida.

No apriete demasiado.

5. Conecte la bomba a la abertura de la válvula de control marcada como BOMBA de acuerdo con las instrucciones. (Para la válvula deslizante, la bomba debe estar conectada al puerto central B). Haga el retorno a la conexión de la tubería de la piscina a la abertura de la válvula de control marcada RETURN y (puerto E en la válvula deslizante) complete otras conexiones de plomería necesarias, líneas de succión a la bomba, desagüe, etc.
6. Realice las conexiones eléctricas a la bomba según las instrucciones de la bomba.
7. Para evitar fugas de agua, asegúrese de que la tapa de drenaje esté bien colocada y que todas las conexiones de las tuberías estén apretadas.

ARRANQUE INICIAL DEL FILTRO

1. Asegúrese de que haya en el tanque la cantidad correcta de medio filtrante de arena y de que todas las conexiones se hayan realizado y estén seguras. **IMPORTANTE: Para evitar una tensión innecesaria en el sistema de tuberías y las válvulas, siempre apague la bomba antes de cambiar las posiciones de la válvula de control del filtro.**
2. Oprima la manija de la válvula de control Vari-Flo y gírela a la posición BACKWASH *. (Para evitar daños en el asiento de la válvula de control, siempre presione la manija antes de girar). (Para la válvula deslizante, la manija debe estar completamente hacia abajo y BLOQUEADA girando en el sentido de las agujas del reloj).
3. Cebe y encienda la bomba de acuerdo con las instrucciones de la bomba. (asegúrese de que todas las líneas de succión y retorno estén abiertas), permitiendo que el tanque del filtro se llene de agua.



⚠ ADVERTENCIA - Toda succión y descarga
Las válvulas deben estar abiertas al arrancar el sistema. No hacerlo podría causar lesiones personales graves y / o daños a la propiedad..

4. Una vez que el flujo de agua salga por la línea de desagüe, haga funcionar la bomba durante al menos 2 minutos. Se recomienda este retrolavado inicial del filtro para eliminar cualquier impureza o partículas de arena fina en

la arena.

5. Apague la bomba y coloque la válvula deslizante en FILTRO (giro en sentido antihorario y posición ARRIBA) o la válvula Vari-Flo en la posición ENJUAGUE. Encienda la bomba y hágala funcionar hasta que el agua en la mirilla esté clara, aproximadamente entre 1/2 y 1 minuto. Apague la bomba, coloque la válvula en la posición FILTRO y reinicie la bomba. Su filtro ahora está funcionando en el modo de filtro normal, filtrando partículas del agua de la piscina.
6. Ajuste las válvulas de succión y retorno de la piscina para lograr el flujo deseado. Revise el sistema y el filtro en busca de fugas de agua y apriete las conexiones, pernos y tuercas, según sea necesario.
7. Anote la lectura inicial del manómetro cuando el filtro esté limpio. (Variará de una piscina a otra según la bomba y el sistema de tuberías en general). A medida que el filtro elimina la suciedad y las impurezas del agua de la piscina, la acumulación en el filtro hará que la presión aumente y el flujo disminuya. Cuando la lectura del manómetro es 6-8 PSI (0.41-0.55

BAR) más alta que la presión de "limpieza" inicial que anotó, es hora de retrolavar (limpiar) el filtro (consulte RETROLAVADO en Funciones de la válvula de control del filtro).

NOTA: Durante la limpieza inicial del agua de la piscina, puede ser necesario realizar un retrolavado con frecuencia debido a la inusualmente pesada carga de suciedad inicial en el agua.

Para evitar daños a la bomba y al filtro y para un funcionamiento adecuado del sistema, limpie el colador de la bomba y las cestas del desnatador con regularidad.

FUNCIONES DE LA VÁLVULA DE CONTROL DEL FILTRO

FILTRAR—Ponga la válvula en FILTRO para un filtrado normal. También se utiliza para aspirar habitualmente. (Deslice la manija de la válvula hacia ARRIBA y ábrala)

RESACA—Para limpiar el filtro. Cuando el medidor de presión del filtro sube 8-10PSI (0.55-0.69 BAR) por encima del arranque (presión de limpieza): Detenga la bomba, coloque la válvula en RETROLAVADO. (Deslice la válvula hacia abajo y bloqueada) Encienda la bomba y lave a contracorriente aproximadamente 2 minutos o menos, dependiendo de la acumulación de suciedad, hasta que el agua en el visor sea transparente. Proceda a ENJUAGAR.

ENJUAGAR—Después del retrolavado, con la bomba apagada, coloque la válvula en ENJUAGUE. Encienda la bomba y déjela funcionar durante aproximadamente 1/2 a 1 minuto. Esto asegura que toda el agua sucia del retrolavado se enjuague hacia el filtro y se desperdicie, evitando un posible retorno a la piscina. Detenga la bomba, coloque la válvula en FILTRO y encienda la bomba para el filtrado normal.

DESPERDICIO—Para desviar el filtro para drenar o bajar el nivel del agua y para aspirar desechos pesados directamente a los desechos.

RECIRCULAR—El agua se recircula a través del sistema de la piscina, sin pasar por el filtro.

CERRADO—Cierra el flujo de la bomba al filtro. **ASPIRACIÓN:** la aspiración se puede realizar directamente en el filtro. Al aspirar cargas pesadas de escombros, coloque la válvula en la posición WASTE para desviar el filtro y aspire directamente hacia el desperdicio.

INVIERNO

1. Drene completamente el tanque desenroscando la tapa de drenaje en la base del tanque del filtro. Dejar la gorra durante el invierno.
2. Oprima la manija de la válvula de control Vari-Flo y gírela para colocar el puntero en la parte superior de la válvula entre dos posiciones cualesquiera. (Para la válvula deslizante, deje la válvula entre posiciones). Esto permitirá que el agua se drene de la válvula. Deje la válvula en esta posición "inactiva".
3. Drene y prepare la bomba para el invierno de acuerdo con las instrucciones de la bomba.

SERVICIO Y REFACCIÓN

Consulte a su local autorizado Hayward distribuidor o centro de servicio. No se pueden realizar devoluciones directamente a la fábrica sin la autorización expresa de Hayward Pool Products, Inc.

POR FAVOR TENGA EN CUENTA:

El agua pura y clara de la piscina es una combinación de dos factores: una filtración adecuada y un equilibrio químico del agua adecuado. Uno sin el otro no le dará el agua limpia que desea.

Su sistema de filtrado está diseñado para un funcionamiento continuo. Sin embargo, esto no es necesario para la mayoría de las piscinas. Puede determinar el programa de operación de su filtro según el tamaño y el uso de su piscina. Asegúrese de operar su sistema de filtración el tiempo suficiente cada día para obtener al menos una renovación completa del agua de su piscina.

Para desinfectar adecuadamente su piscina, mantenga un nivel de cloro libre de 1 a 3 ppm y un rango de pH de 7.2 a 7.6. El cloro insuficiente o un nivel de pH desequilibrado permitirán que las algas y bacterias crezcan en su piscina y dificultarán que su filtro limpie adecuadamente el agua de la piscina.

*NOTA: Para piscinas nuevas de concreto o gunita, o donde hay una gran cantidad de polvo o escombros de yeso, comience el filtro en la posición FILTRO (no LAVADO) para evitar la obstrucción de los laterales del drenaje inferior.

ESPECIFICACIONES

MODELO NÚMERO	EFICAZ FILTRACIÓN ÁREA		MÁXIMO LABORAL PRESIÓN		AUTORIZACIÓN REQUERIDA				MEDIOS REQUERIDOS		
	PIE ²	METRO ²	PSI	BAR	LADO		SOBRE		ESCRIBE	MONTO	
					PULGADA	MM	PULGADA	MM	FILTRAR ARENA**	Libras	KG
S311SX	5,0	.46	50	3,45	18	460	18	460	0,45-0,55 mm	350	160
S360SX	6,7	.62	50	3,45	18	460	18	460	0,45-0,55 mm	700	318

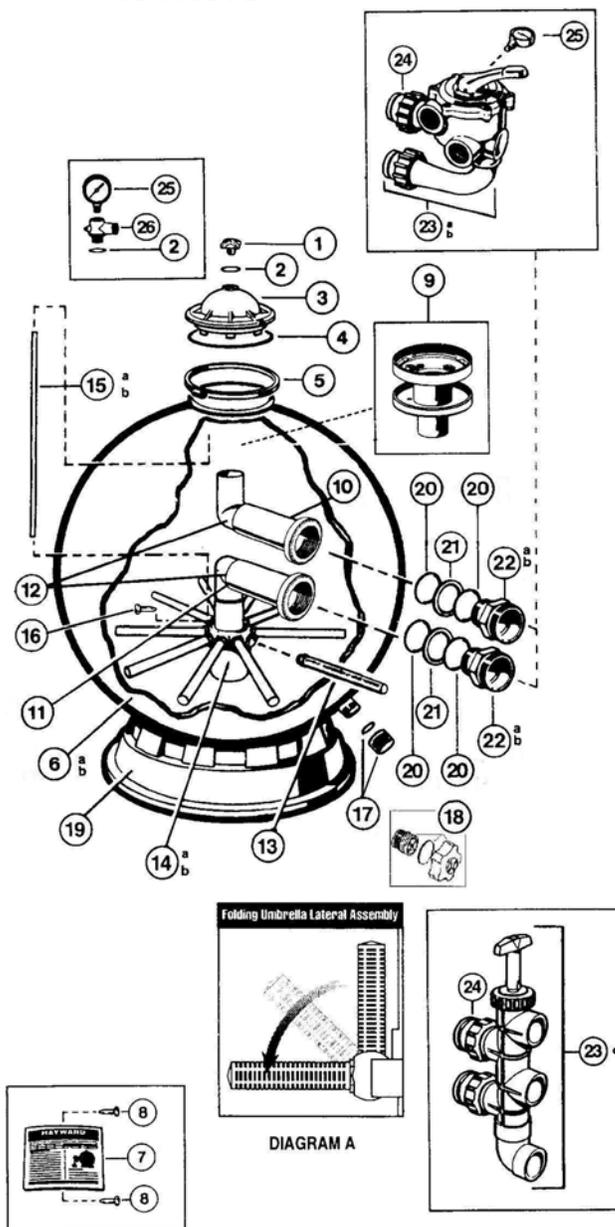
TABLA 1

** También conocida como arena de sílice No. 20.

MODELOS DE PIEZAS:
S311SX, S311SXV, S360SX

ÁRBITRO NO	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	NO. REQ
1	SX200G	Tapa de alivio de aire manual	1
2	SX200Z5	JUNTA TÓRICA, DE 13/16"DE	1
3	SX244K	Cúpula de cierre superior	1
4	GMX600F	Junta tórica de válvula / tanque	1
5	SX310N	Abrazadera de brida	1
6a	SX311A2FW	Tanque de filtro con base (S311SX)	1
6b	SX360AA2FW	Tanque de filtro con base (S360SX)	1
7	SX311G	Placa de etiqueta con etiqueta	1
8	SX311Z1	Tornillos de la placa de etiquetas	1
9	SX244G	Difusor superior	1
10	SX311CD1FW	Conjunto de codo superior (S311SX)	1
11	SX311CD2FW	Conjunto de codo inferior (S311SX)	1
12	SX360CD	Conjunto de codo (S360SX)	2
	SX360CDFW	Conjunto de codo anterior a 2000 (S360SX)	2
13	SX310HA	Lateral (atornillado)	10
	SX310HN	Lateral anterior a 2005 (una pieza)	10
14	SX311DA	Conjunto de soporte lateral (S311SX)	1
	SX242MA3	Conjunto de soporte lateral (S360SX)	1
15	CX1100Z4	Tubo de aire de plástico	1
	SX200Z2	Tornillo de bloqueo del tubo de aire	1
17	SX108HG	Kit de tapón de drenaje (redondo)	1
18	SX180LA	Conjunto de tapa de drenaje	1
19	SX310J	Soporte de soporte de filtro	1
20	SX360Z1	Junta tórica	4
21	SX360E	Espaciador de junta tórica	2
22	SX244P	Accesorio de mamparo (S311SX)	2
	SX311F	Accesorio de mamparo (S360SX)	2
23	SP710X62	Conjunto de válvula de control Vari-Flo de 1 1/2" con manómetro	1
	SP715X62	Conjunto de válvula de control Vari-Flo de 2" con manómetro	
	SP0410X602S	Conjunto de válvula deslizante	
24	SX200Z4	Junta tórica	2
25	ECX270861	Manómetro	1
26	DEX2400S	Conjunto de adaptador de manómetro / válvula de alivio	1
	DEX2400Z3A	Junta tórica para vástago de la válvula de alivio (juego de 3)	

FIGURA B



CAUDAL MÁXIMO RECOMENDADO DEL SISTEMA POR TAMAÑO DE TUBO

Tamaño de la tubería	Tasa de flujo	Tamaño de la tubería	Tasa de flujo	Tamaño de la tubería	Tasa de flujo
[mm]	GPM [litros / min]	[mm]	GPM [litros / min]	[mm]	GPM [litros / min]
1 "	20	1 ½ "	45	2 ½ "	110
[32] [75]		[50] [170]		[75] [415]	
1 ¼ "30		2 "80		3 "160	
[40] [110]		[63] [300]		[90] [600]	

TABLA 2

REGISTRACIÓN DEL PRODUCTO

(Conservar para sus registros)

FECHA DE INSTALACIÓN _____

COMPRADO DE _____

MODELO _____

NÚMERO DE SERIE _____

▲ Conserve este Certificado de garantía en un lugar seguro y conveniente para sus registros.

LISTA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

REMEDIO	BAJO FLUJO DE AGUA	CICLOS DE FILTRO CORTOS	EL AGUA DE LA PISCINA NO SE ACLARA
	1. Revise las canastas del desnatador y del colador de la bomba en busca de desechos. 2. Verifique las restricciones en las líneas de entrada y descarga. 3. Compruebe si hay fugas de aire en la línea de entrada (indicadas por burbujas que regresan a la piscina). 4. Filtro de retrolavado.	1. Compruebe si hay algas en la piscina y supercloro según sea necesario. 2. Asegúrese de que los niveles de cloro y pH estén en el rango adecuado (ajuste según sea necesario). 3. Revise la superficie de la arena del filtro para ver si hay costras o apelmazamiento (quite 1 "de arena si es necesario).	1. Verifique el cloro, el pH y el total niveles de alcalinidad y ajuste según sea necesario. 2. Asegúrese de que el caudal a través del filtro sea suficiente. 3. Opere el filtro por periodos más largos. 4. Asegúrese de que la válvula Vari-Flo esté en la posición "Filtro".

PAUTAS DE QUÍMICA DE PISCINAS

		ACCIÓN REQUERIDA PARA CORREGIR LA QUÍMICA DE LA PISCINA	
		PARA LEVANTAR	REDUCIR
pH	7,2 hasta 7,6	Agregue ceniza de soda	Agregue ácido muriático o bisulfato de sodio
ALCALINIDAD TOTAL	100 hasta 130 ppm	Agregar bicarbonato de sodio	Agregar ácido muriático
COLOR (NO ESTABILIZADO) 0.3 a 1.0 ppm		Agregar cloro químico	Sin acción: el cloro se disipará naturalmente
COLOR (ESTABILIZADO)	1.0 a 3.0 ppm	Agregar cloro químico	Sin acción: el cloro se disipará naturalmente
ESTABILIZADOR DE CLORO (Ácido cianúrico)	40 a 70 ppm	Agregar estabilizador	Dilución: drene y vuelva a llenar parcialmente la piscina con agua que no haya sido tratada con ácido cianúrico.

HAYWARD® GARANTÍA LIMITADA

Este equipo fue inspeccionado antes de su envío desde nuestra planta. Para los compradores originales de este equipo, Hayward Pool Products, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, Nueva Jersey, garantiza sus productos libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de **UNO (1)** año desde la fecha de compra.

Las piezas que fallan o se vuelven defectuosas durante el período de garantía, excepto como resultado de congelación, negligencia, instalación, uso o cuidado incorrectos, serán reparadas o reemplazadas, a nuestra opción, sin cargo, dentro de los 90 días posteriores a la recepción del producto defectuoso, salvo retrasos imprevistos.

Para obtener reemplazos o reparaciones bajo garantía, los componentes o piezas defectuosos deben devolverse, con el transporte pagado, al lugar de compra o al centro de servicio autorizado de Hayward más cercano. Para obtener más información sobre el distribuidor o el centro de servicio de Hayward, comuníquese con el departamento de servicio al cliente de Hayward. No se pueden realizar devoluciones directamente a la fábrica sin la autorización expresa por escrito de Hayward Pool Products, Inc.

Para los compradores originales de este equipo, Hayward Pool Products, Inc. garantiza que sus sistemas de liberación de vacío están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un período de **UNO (1)** año desde la fecha de compra.

Los filtros que se vuelvan defectuosos durante el período de garantía, excepto como resultado de congelamiento, negligencia, instalación, uso o cuidado incorrectos, serán reparados o reemplazados, a nuestra opción, sin cargo.

Se aplican todas las demás condiciones y términos de la garantía estándar.

Hayward no será responsable de la mano de obra de transporte, remoción y / o reinstalación o cualquier otro costo incurrido para obtener reemplazos de garantía.

La garantía de Hayward Pool Products no se aplica a los componentes fabricados por terceros. Para tales productos, se aplicará la garantía establecida por el fabricante respectivo.

Algunos estados no permiten una limitación sobre la duración de una garantía implícita, o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían de un estado a otro.

**Hayward Pool Products,
Inc. 620 Division Street
Elizabeth, Nueva Jersey 07207**

* Reemplaza todas las publicaciones anteriores.

▼ **SEPARE AQUÍ:** Complete la parte inferior por completo y envíela por correo dentro de los 10 días posteriores a la compra / instalación.

© Hayward Pool Products, Inc. 2006

Reservados todos los derechos.



HAYWARD®

Correo a : Hayward Pool Products, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207, a la atención de: Depto. De garantía.

Tarjeta de registro de garantía

Nombre _____

Años de piscina ha estado en servicio. menos que 1 1-3 3-5 5-10

Habla a _____

Comprado de: _____

Ciudad _____ Estado _____ Código postal _____

Nombre de empresa _____

Dirección de correo electrónico _____

Habla a _____

Producto comprado _____

Código postal _____

Número de serie del producto _____

Nueva instalación

Reemplazo

Por favor envíeme más información sobre estos otros productos de Hayward:

Tipo de piscina enterrada:

Vinilo Fibra de vidrio Gunita

Bomba Filtrar Limpiafondos Automático Ligero

Clorador Desnatadora Calentador Bomba de calor

Generador de sal / cloro Control S

Tamaño de la piscina _____

WWW.HAYWARDPOOL.COM

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO