

Soplador de spa

El manual del propietario



Soplador de spa

Nota: Para evitar posibles lesiones y evitar llamadas de servicio innecesarias, lea este manual con atención y en su totalidad.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Tabla de contenido

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	3
2. Instrucciones de cableado	6
3. Pautas de instalación	7
4. Dimensionamiento del ventilador para el canal de aire	7
5. Dimensionamiento del soplador - Chorros de agua	8
6. Nuevas aplicaciones de spa	9
7. Reemplazo del soplador - Spa existente	9
8. Garantía	11
9. Registro de productos	11

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de instalar o reparar este equipo eléctrico, APAGUE la fuente de alimentación.

Siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes: No seguir las instrucciones puede provocar lesiones.

 Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en el soplador de su spa 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 **podría** 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 **voluntad** o **pueden** 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.

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



 **ADVERTENCIA - LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES** en este propietario manual y en el equipo. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA** - Este producto debe ser instalado y reparado únicamente por un profesional calificado.

 **PRECAUCIÓN** - Todo el cableado eléctrico DEBE cumplir con todos los códigos y regulaciones locales aplicables y con el Código Eléctrico Nacional (NEC).

EL USO DE PIEZAS DE REPUESTO NO HAYWARD ANULA LA GARANTÍA.

ATENCIÓN, INSTALADOR - ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y USO SEGURO DE ESTE SOPLADOR DE SPA QUE DEBE SER SUMINISTRADO AL USUARIO FINAL DE ESTE PRODUCTO. NO LEER Y SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES.

 **ADVERTENCIA** - Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños usen este producto ni se suban a él. Supervise de cerca a los niños en todo momento. Los componentes como el sistema de filtración, bombas, calentadores y ventiladores deben colocarse de manera que los niños no los utilicen como medio de acceso al spa.

 **ADVERTENCIA** - Este soplador está diseñado para usarse en jacuzzis y spas. Aunque este producto está diseñado para Para uso en exteriores, se recomienda encarecidamente proteger los componentes eléctricos de la intemperie. Seleccione un área bien drenada, una que no se inunde cuando llueve. Requiere libre circulación de aire para refrigeración y funcionamiento. No lo instale en un lugar húmedo o sin ventilación. Si se instala dentro de un gabinete exterior, se debe proporcionar una ventilación adecuada y una circulación libre de aire para evitar el sobrecalentamiento del motor. Instale el soplador a un mínimo de dos pies (610 mm) del suelo en un lugar bien ventilado libre de escombros, productos químicos y rociadores.

 **ADVERTENCIA** - Riesgo de descarga eléctrica. Instale el soplador al menos a cinco pies (1.5 m) de distancia del agua de la tina usando fontanería no metálica. Instale el soplador a no menos de un pie (305 mm) por encima del nivel máximo de agua para evitar que el agua entre en contacto con el equipo eléctrico. Instale de acuerdo con las instrucciones de instalación.

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

 **ADVERTENCIA** - Los componentes de la piscina y el spa (sellos, juntas, etc.) tienen una vida útil limitada. Todos los componentes deben inspeccionarse con frecuencia y reemplazarse al menos cada diez años, o si están dañados, rotos, agrietados, faltantes o no están bien sujetos.



 **ADVERTENCIA - Riesgo de shock eléctrico.** Todo el cableado eléctrico DEBE cumplir con los códigos y regulaciones locales aplicables y con el Código Eléctrico Nacional (NEC). El voltaje peligroso puede producir descargas eléctricas, quemaduras y causar la muerte o daños graves a la propiedad. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, NO use un cable de extensión para conectar la unidad al suministro eléctrico. Proporcione un receptáculo eléctrico correctamente ubicado. Antes de trabajar en el soplador o el motor, apague el suministro de energía al soplador.

 **ADVERTENCIA** - Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, reemplace el cableado dañado de inmediato. Ubique el conducto para evitar el abuso de las cortadoras de césped, podadoras de setos y otros equipos.

 **ADVERTENCIA - Riesgo de shock eléctrico.** De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC), conecte solo a un circuito derivado protegido por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Comuníquese con un electricista calificado si no puede verificar que el circuito esté protegido por un GFCI. La unidad debe conectarse solo a un circuito de suministro que esté protegido por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Dicho GFCI debe ser proporcionado por el instalador y debe probarse de forma rutinaria. Para probar el GFCI, presione el botón del circuito de prueba. El GFCI debe interrumpir la energía. Presione el botón de reinicio. Se debe restaurar la energía. Si el GFCI no funciona de esta manera, el GFCI está defectuoso. Si el GFCI interrumpe la alimentación del soplador sin que se presione el botón de prueba, está fluyendo una corriente a tierra, lo que indica la posibilidad de una descarga eléctrica. No utilice este soplador.

 **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.

Notas para el electricista: Utilice un conductor de cobre macizo, tamaño 8 o mayor. Pase un cable continuo desde la orejeta de unión externa hasta la varilla o malla de refuerzo. Conecte un No. 8 AWG (8.4 mm²) [No. 6 AWG (13,3 mm²) para Canadá] cable de unión de cobre sólido al conector del cable de presión provisto en la carcasa de la bomba y a todas las partes metálicas de la piscina, spa o jacuzzi, y a todos los equipos eléctricos, tuberías de metal (excepto tuberías de gas) y conductos dentro 1,5 m (5 pies) de paredes interiores de piscina, spa o jacuzzi. **IMPORTANTE** - Consulte los códigos NEC para todos los estándares de cableado, incluidos, entre otros, la conexión a tierra, la conexión y otros procedimientos generales de cableado.

 **ADVERTENCIA - Peligro de atrapamiento por succión.** La succión en las salidas de succión y / o las cubiertas de las salidas de succión, que están dañadas, rotas, agrietadas, faltantes o no aseguradas causan lesiones graves y / o la muerte debido a los siguientes peligros de atrapamiento (símbolos complementarios de APSP):



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 diferencial aplicada a una gran parte del cuerpo o las 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 sin protección o una cubierta 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, los trajes de baño, las decoraciones 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.

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

 **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') [0.91 metros] de distancia, medido desde un punto cercano a otro.

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.

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 de dos o más salidas de succión por bomba instaladas de acuerdo con los últimos estándares de APSP y las pautas de 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 - Presión peligrosa.** Los sistemas de circulación de agua de piscinas y spas funcionan bajo presiones peligrosas durante el arranque, el funcionamiento normal y después del apagado de la bomba. Manténgase alejado del equipo del sistema de circulación durante el arranque de la bomba. No seguir las instrucciones de seguridad y operación podría resultar en una separación violenta de la carcasa de la bomba y la cubierta 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 sistema de circulación de agua de la piscina y el spa, 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 arrancar la bomba, 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 esté funcionando. Antes de arrancar la bomba, 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 mezcla de aire y agua) de la válvula. Todas las válvulas de succión y descarga DEBEN ESTAR ABIERTAS al arrancar el sistema de circulación. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales graves y / o daños a la propiedad.



 **ADVERTENCIA - Peligro de separación.** No seguir las instrucciones de seguridad y operación podría resultar en una separación violenta de los componentes de la bomba. 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 reparar el sistema de circulación de la piscina y el spa, 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. 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. Todas las válvulas de succión y descarga DEBEN ESTAR ABIERTAS al arrancar el sistema de circulación. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales graves y / o daños a la propiedad.

 **ADVERTENCIA** - Nunca opere el sistema de circulación a más de 50 PSI como máximo.

 **ADVERTENCIA - Riesgo de incendio y quemaduras.** Los motores funcionan a altas temperaturas y si no se aíslan adecuadamente de cualquier estructura inflamable o escombros extraños, pueden provocar incendios, que pueden provocar lesiones personales graves o la muerte. También es necesario dejar que el motor se enfríe durante al menos 20 minutos antes del mantenimiento para minimizar el riesgo de quemaduras.

 **ADVERTENCIA** - No instalar de acuerdo con las instrucciones definidas puede resultar en lesiones personales graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA** - Todo el cableado eléctrico DEBE cumplir con los códigos, regulaciones locales y el Código Eléctrico Nacional.



UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

⚠️ ADVERTENCIA - Conecte a tierra el soplador antes de conectarlo a la fuente de alimentación eléctrica. No conectar a tierra el soplador puede provocar un riesgo de descarga eléctrica grave o mortal. NO conecte a tierra a una línea de suministro de gas. Para evitar descargas eléctricas peligrosas o fatales, APAGUE la energía del soplador antes de trabajar en las conexiones eléctricas. Riesgo de incendio: haga coincidir el voltaje de suministro con el voltaje de la placa de identificación del ventilador. Asegúrese de que el suministro eléctrico disponible coincida con el voltaje, la fase y el ciclo del soplador, y que el tamaño del cable sea adecuado para la clasificación de amperios y la distancia de la fuente de alimentación. Utilice únicamente conductores de cobre.

⚠️ ADVERTENCIA - Regrese al filtro para cerrar la válvula de alivio de aire manual del filtro cuando se descargue un flujo constante de agua (no aire o aire y agua) de la válvula. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales graves.

⚠️ ATENCIÓN - **NUNCA OPERE LA BOMBA SIN AGUA.** El agua actúa como refrigerante y lubricante para el sello mecánico del eje. NUNCA haga funcionar la bomba en seco. Hacer funcionar la bomba en seco puede dañar los sellos, provocando fugas, inundaciones y anula la garantía. Llene la carcasa del colador con agua antes de arrancar el motor.

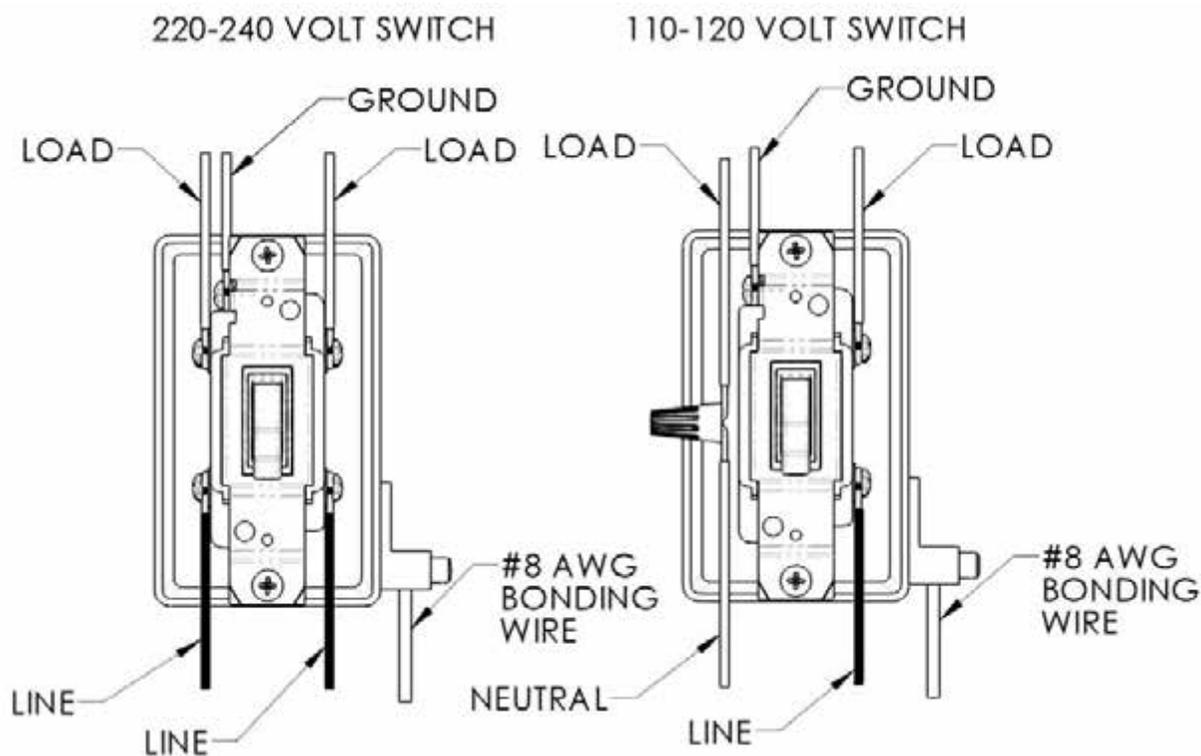
GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

2. Instrucciones de cableado

Verifique el voltaje de línea para asegurarse de que sea el correcto para el soplador que se está utilizando. **No conecte 220 voltios a un soplador de 110 voltios; esto destruirá su soplador.**

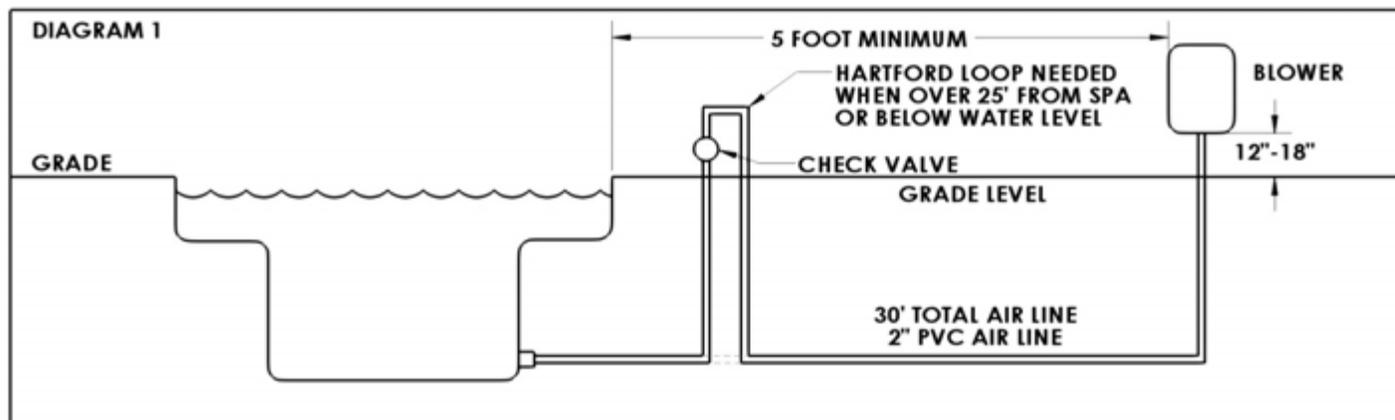
Consulte las Pautas del Código Eléctrico Nacional para conocer el tamaño de los cables y evitar descargas eléctricas. Si se utiliza un interruptor, instálelo como se ilustra a continuación. Utilice un interruptor bipolar para ventiladores de 220/240 voltios.

Asegúrese de conectar el cable de tierra (verde) suministrado con el ventilador a tierra desde su panel eléctrico. Conecte los cables de línea restantes individualmente a los cables restantes en el ventilador.



UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

3. Pautas de instalación



- una. Instale el soplador verticalmente al menos **un pie (305 mm) por encima de la línea de flotación** en un lugar bien ventilado libre de escombros, productos químicos y rociadores.
- B. Si el soplador se va a instalar a más de 25 pies del spa, es necesario instalar un circuito Hartford que esté a 1 pie por encima de la línea de agua y lo más cerca posible del spa.
- C. Instale la válvula de retención en una orientación vertical en un lugar de fácil acceso por encima del nivel del agua para que pueda ser reparada.
- D. Utilice una línea de suministro de 2" desde el soplador hasta el spa. En el spa puede reducir la tubería a 1,5" para alimentar los chorros, los casquillos de aire o el canal de aire.
- mi. No pegue el soplador a la línea de suministro. Los vapores de pegamento pueden provocar una explosión cuando se enciende el soplador. Puede asegurar el soplador a la línea de suministro perforando previamente un pequeño orificio a través del cuello del soplador y asegurándolo con un tornillo.
- F. Se debe instalar un circuito y una válvula de retención al menos a 1 pie por encima del nivel del agua si el soplador se instala por debajo del nivel del suelo.
- gramo. Se debe instalar un circuito y una válvula de retención a un mínimo de 1 pie por encima del nivel del agua cuando se sobrealimentan los chorros de agua.

4. Dimensionamiento del ventilador para el canal de aire

Hay muchas variables a considerar al elegir el soplador de aire del tamaño adecuado para su spa o jacuzzi. Estos incluyen: profundidad del agua, el número y tamaño de los orificios de ventilación, la distancia entre el soplador y el spa, el número de giros de 90 y 45 grados y el tamaño de la línea de suministro. Juntas, estas variables crean contrapresión en el soplador medida en pulgadas de columna de agua (pulgadas H₂O). Compare sus cálculos con la tabla a continuación para determinar el mejor tamaño de soplador para su spa.

- una. Mida la altura máxima del agua por encima de la sección más baja del canal de aire.
- B. Por cada 10 pies de tubería de suministro de 2", agregue 1" (pulgada) de presión de agua.
- C. Por cada giro de 90 grados, agregue 1/2" (pulgada) de presión de agua.

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

una. Ejemplo:

Un spa enterrado de 8 pies con una profundidad de agua de 38 pulgadas se encuentra a 45 pies del equipo. Hay giros de 6 a 90 grados y giros de 2 a 45 grados. El cálculo de la presión total del agua es el siguiente:

1. Altura del agua en el spa = 38 "
2. 45 pies de línea de suministro = 4.5 pulgadas
3. Giros de 6 a 90 grados y giros de 2 a 45 grados = 3,5 pulgadas

La altura total del agua es de 46 "de presión de agua (pulgadas H2O). Este spa necesitaría un soplador de 1,5 hp; consulte la tabla a continuación.

TAMAÑO DEL VENTILADOR	VOLTIOS	Amperios	PULGADAS DE AGUA ("H2O)
1 HP	120/240	6,7 / 3,5	HASTA 40 "DE PRESIÓN
1,5 CV	120/240	8,0 / 4,0	HASTA 50 "DE PRESIÓN
2,0 CV	120/240	10,0 / 6,0	HASTA 65 "DE PRESIÓN

B. Numero de agujeros

La cantidad de orificios en el piso y los asientos del spa determina el tamaño de su soplador de aire. Para un soplador de 1.0 hp, el área total del orificio debe ser de .85 pulgadas cuadradas, para un soplador de 1.5 hp el área del orificio debe ser de 1.2 pulgadas cuadradas y para un soplador de 2.0 hp el área total del orificio debe ser de 1.5 pulgadas cuadradas. La siguiente tabla muestra algunos tamaños de orificios comunes. Por ejemplo: podría perforar hasta 70 agujeros de 1/8 de pulgada con un soplador de 1.0 hp.

Diámetro del agujero en	Área del agujero en cuadrado
1/8	.0123
1/4	.0491

$$\text{Área total del agujero} = (\text{número de agujeros}) \times (\text{área del agujero})$$

5. Dimensionamiento del soplador: chorros de agua

Los sopladores de aire se utilizan comúnmente para sobrecargar o impulsar los chorros de hidroterapia ubicados en la pared del spa. Los chorros de agua se diseñan normalmente con un accesorio venturi que permite que el agua y el aire se mezclen en el chorro. Al conectar todos los accesorios venturi de nuevo a la línea de suministro del soplador, puede aumentar la cantidad de aire mezclado con el agua. En un sistema bien planificado, agregar un soplador marca una diferencia dramática en la acción del chorro.

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

6. Nuevas aplicaciones de spa

una. Determine la cantidad de chorros de agua necesarios en su spa. A continuación, elija la bomba de agua del tamaño correcto: el fabricante del chorro de agua proporcionará pautas de potencia por chorro para ayudarlo a elegir. Enrolle la línea de aire por encima del nivel del agua según el Diagrama n. ° 2. **Es importante dimensionar la bomba de agua correctamente para el número y tamaño de los chorros de agua en su spa. Un tamaño inadecuado puede hacer que tanto el soplador como la bomba de agua se sobrecalienten o que el agua retroceda hacia el soplador.**

B. Elija el tamaño de soplador correcto según la cantidad de chorros de agua en su spa. Vea el cuadro a continuación. Tenga en cuenta que es posible que necesite un ventilador más grande si su instalación difiere significativamente de la instalación estándar. Consulte las pautas de instalación para obtener más detalles.

TAMAÑO DEL VENTILADOR	VOLTIOS	Amperios	NÚMERO DE CHORROS DE AGUA
1 HP	120/240	6,7 / 3,5	4 a 8
1,5 CV	120/240	8.0 / 4.0	8 A 12
2,0 CV	120/240	10.0 / 6.0	14 O MÁS

7. Reemplazo del soplador - Spa existente

Determinar el tamaño del soplador para un spa existente es más difícil, ya que muchos factores, incluida la longitud de la línea de suministro y el número de giros de 90 grados, se desconocen bajo el concreto y la plataforma.

una. Utilice la tabla de tamaños de arriba como un buen punto de partida basado en la instalación estándar.

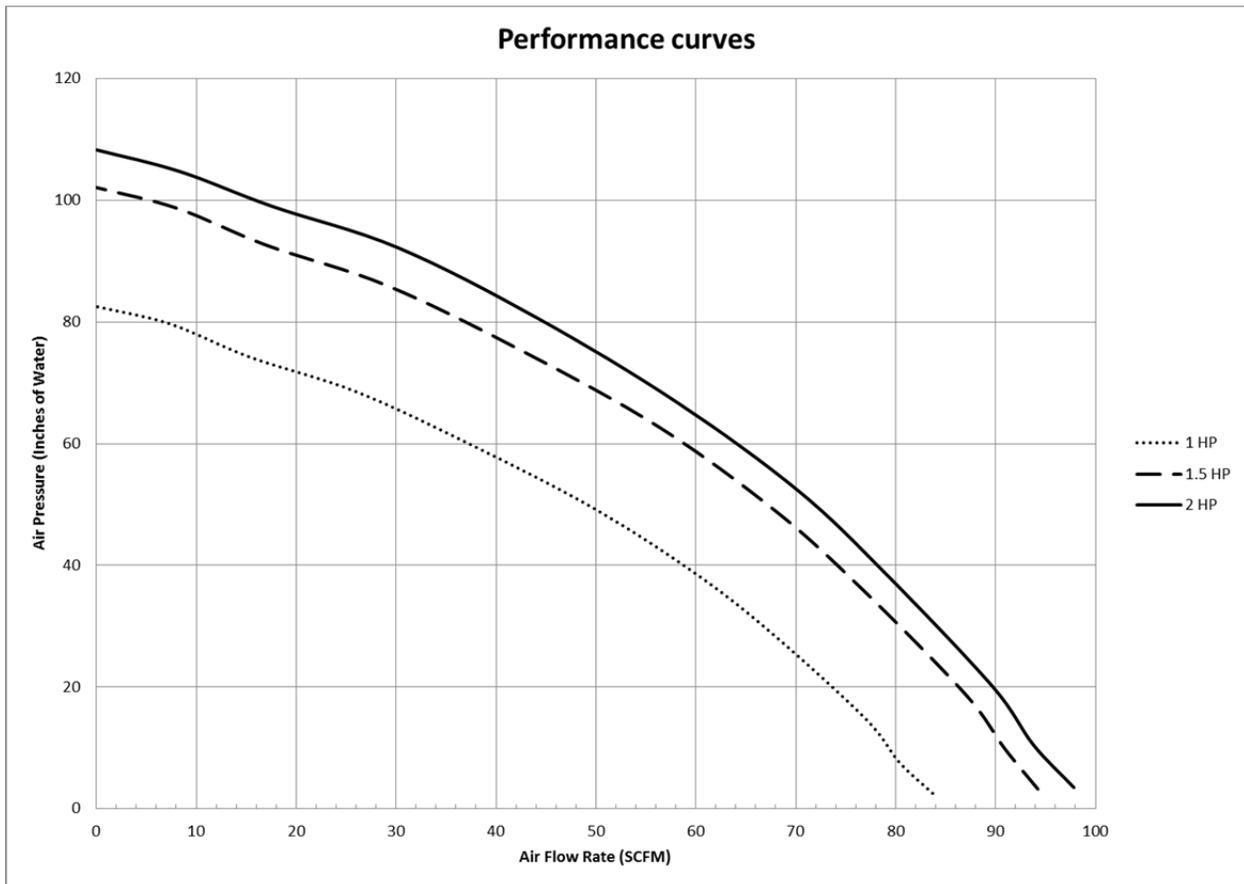
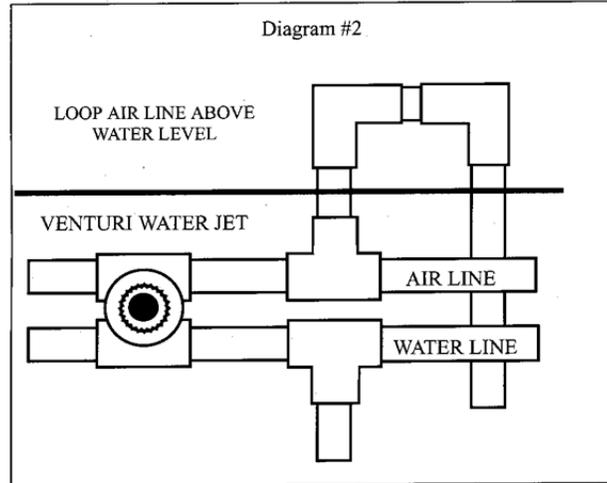
B. Verifique el tamaño de la bomba de agua y vea si tiene el tamaño correcto según la cantidad de chorros de agua. Una buena regla general es 1/4 hp por cada chorro de agua. Haga funcionar la bomba de agua sin el soplador y revise la línea de aire para ver si hay señales de que el agua se está acumulando.

C. Deje que el soplador funcione durante 30 minutos y compruebe que salga aire por todos los chorros de agua.

D. Utilice un manómetro Magnehelic (0-100 pulgadas) para medir la contrapresión mientras el soplador está funcionando.

Consulte las pautas de resolución de problemas para obtener detalles completos.

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD



UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

8. Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE HAYWARD

Para el comprador, como comprador original de este equipo, Hayward Pool Products, 620 Division Street, Elizabeth, Nueva Jersey, garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un período de (ver a continuación) a partir de 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.

Para los compradores originales de este equipo, Hayward Pool Products garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un

* Retapa el motor de la bomba de la Hayward Pool Products. El uso de piezas de repuesto no originales puede anular la garantía.

se aplican en la ubicación conveniente para sus registros

Los filtros que se vuelvan defectuosos durante el período de garantía, excepto como resultado de congelación, 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.

9. Registro de productos

FECHA DE INSTALACION _____

LECTURA INICIAL DEL MANÓMETRO (LIMPIE EL FILTRO) _____

MODELO BOMBA _____

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD



SEPARAR AQUÍ: Complete la parte inferior por completo y envíela por correo dentro de los 10 días posteriores a la compra / instalación o regístrese en línea.

Soplador de spa

Registro de tarjeta de garantía

Años Pool ha estado en servicio		
<1 año	1-3 4-5 6-10	11-15 > 15
Comprado de _____		
Constructor Minorista Servicio de piscina Internet / Catálogo		
Nombre de empresa _____		
Dirección _____		
Código postal _____		
Teléfono _____		
Tipo de Piscina:		
Concreto / Gunita	Vinilo	Fibra de vidrio
Otro _____		
Nueva instalación		Reemplazo
Instalación para:		
En tierra		Spa

UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD