

IntelliFlo™ VS+SVRS

Bomba inteligente de velocidad variable
de Pentair Pool Products™



*El complemento más
valioso y responsable
para cualquier piscina*





Un increíble

La bomba de velocidad variable IntelliFlo™ VS+SVRS es la manera revolucionaria de reducir los costos de energía y proporcionar el entorno de piscina más seguro posible. Esta bomba "inteligente" puede reducir la porción de la piscina en las facturas de servicios hasta en un 90%, ahorrando cientos de dólares al año y miles en toda su vida útil. En cuanto a la seguridad, esta bomba cuenta con un Sistema de seguridad de liberación de vacío (SVRS, por sus siglas en inglés) integrado que siente una obstrucción en el drenaje y automáticamente apaga la bomba para proporcionar un importante nivel de protección contra atrapamientos.



Las costosas desventajas de las bombas tradicionales

Las bombas de piscina tradicionales han ofrecido un número limitado de diseños de velocidad única y de dos velocidades. Las velocidades del motor están establecidas y no se pueden cambiar. Estas velocidades establecidas casi siempre son más altas de lo que se requiere, proporcionando así energía en exceso a los trabajos asignados, lo que resulta en un desperdicio de energía. Aún más, estas bombas tienen motores de inducción que son conocidos gastadores de energía. En realidad, incluso el

funcionamiento de las bombas que se dicen "más eficientes en el uso de la energía" puede costar más

que la mayoría de los electrodomésticos combinados.

Generalmente, los costos de electricidad relacionados con la bomba suman cientos de dólares por año, y con frecuencia más de \$1,000 en áreas con las tarifas de energía más altas.

Pensando en esto, de vuelta a la página para aprender acerca de un cambio revolucionario en la tecnología de bombas ... y descubra el complemento más valioso y responsable que puede hacerle a su piscina.

avance en el **ahorro de energía,**
seguridad, vida útil de servicio
y funcionamiento silencioso



Un producto de marca Eco Select™

La marca Eco Select™ representa a nuestros equipos "más ecológicos" y eficientes. Estos productos ahorran energía, conservan el agua, eliminan el ruido y además contribuyen a un sistema de equipos más responsables con el medio ambiente.



La historia del ahorro



IntelliFlo ^{VS+SVRS} cuenta con una exclusiva mezcla de innovaciones tecnológicas que permite reducir los costos en los servicios relacionados con la bomba hasta en un 90%, ahorrando cientos de dólares cada año... y miles durante la vida útil de esta bomba revolucionaria.

- **Tecnología de motores avanzada y exclusiva.** Las bombas IntelliFlo son las primeras en usar la exclusiva tecnología de motor de imanes permanentes (usada en automóviles híbridos), un diseño fundamentalmente más eficiente en el uso de la energía, en comparación con los motores tradicionales de inducción.
- **Inteligencia integrada con transmisión variable.** Las bombas IntelliFlo también incluyen la capacidad de velocidad variable, junto con controles digitales y sistema patentado que permite la programación personalizada de las velocidades óptimas de la bomba para tareas específicas, filtrado, calentamiento, limpieza, chorros de spa, cascadas, etc. Hay ocho configuraciones de velocidad individuales, ajustables a su disposición. Virtualmente para todas las aplicaciones, la velocidad óptima será menor que la velocidad preestablecida y que no se puede cambiar de las bombas más antiguas. Usted se beneficia de una ley fundamental aplicable a las bombas, disminuya la velocidad de la bomba y puede reducir significativamente el uso de energía. Su auto es una buena analogía: se obtiene un mejor rendimiento de combustible por milla a 30 mph que a 90 mph.

El resultado de estas innovaciones combinadas es una bomba que usa sólo una pequeña fracción de los caballos de fuerza de una bomba estándar y sólo una reduciendo el uso de energía dramáticamente. Esta increíble mejora en eficiencia se traduce directamente en importantes ahorros.

Especificaciones del ahorro

Estos son cálculos realistas de los ahorros anuales al comparar una bomba tradicional, de 2 caballos de fuerza, más eficiente en el uso de la energía (EE), de velocidad única, con la IntelliFlo en una piscina de 20,000 galones. El ahorro se calcula usando tiempos de funcionamiento comunes de 6 y 12 horas.

- A \$0.15/kWh el ahorro estimado está en el rango de \$620 a \$1,360 por año.*
- A \$0.20/kWh el ahorro estimado está en el rango de \$825 a \$1,810 por año.*
- A \$0.30/kWh el ahorro estimado está en el rango de \$1,240 a \$2,710 por año.*

*El ahorro puede variar en base al tamaño y la longitud de la tubería, al modelo de la bomba, al factor de servicio y a otros factores hidráulicos. Sin embargo, como puede observarse, el ahorro con IntelliFlo puede ser significativo y la recuperación de la inversión casi inmediata. Durante la larga vida útil de la bomba su ahorro puede alcanzar miles de dólares.



Calcule su ahorro en línea

Calcule su ahorro en base al tamaño de su piscina, su bomba actual (o la que está en consideración) y las tarifas de servicios locales en www.pentairpool.com/calculators. Haga clic en nuestro Calculador de ahorro de energía de bombas de piscinas.

Una nota importante acerca de las tarifas de servicios

Las tarifas publicadas y las tarifas efectivas no son las mismas. Su tarifa de electricidad base puede ser de 10¢ por kilovatio/hora o menor; pero la verdadera tarifa efectiva es mucho mayor; ya que también se deben considerar:

1. Las tarifas e impuestos de usuario agregados (varían por estado y proveedor).
2. En algunos estados, las tarifas aumentan significativamente a medida que el consumidor usa electricidad adicional, superando una línea base establecida.
3. Muchos evalúan un sobrecargo por kilovatio durante el verano cuando la demanda es mayor.



Característica de bloqueo de seguridad (protegida con contraseña) evita que otra persona que no sea usted cambie la configuración.

Se activa el modo SVRS en el indicador de pantalla.



Botón de limpieza rápida, se usa para comenzar los ciclos de retrolavado de filtro o de vacío, al flujo óptimo requerido.

Luz de estado de alarma, alerta acerca de las condiciones que pueden precisar atención (los mensajes aparecen en la pantalla de LED).

Tan sofisticada que es simple

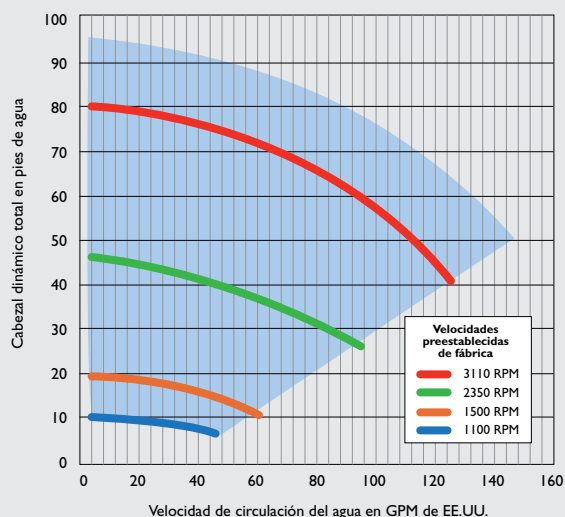
La programación de la IntelliFlo vs+svrs es tan fácil como configurar las estaciones en la radio de su automóvil. Con la bomba en funcionamiento, simplemente presione el botón de velocidad asignado a la operación que desea administrar. Luego, simplemente oprima el botón "subir" o "bajar" para aumentar o disminuir la configuración de velocidad entre 1100 RPM y 3450 RPM. Es así de simple optimizar el flujo de agua para cualquier aplicación. Por supuesto, el técnico de la piscina puede ayudarle a determinar la configuración de velocidad perfecta. Y recuerde, a medida que cambia o agrega equipos y características, la configuración de velocidad puede ajustarse rápidamente para asegurar que se consuma la menor cantidad de energía.

Botones de funciones para establecer velocidades para operaciones diferentes, ciclos de filtración, spas, limpiafondos, características del agua y más.

Botones de flecha usados para navegar a través de los menús y cambiar configuraciones.

Botón de tiempo de espera, permite interrumpir los programas programados, según se necesite, por un período que se especifique, los programas comenzarán de nuevo automáticamente al finalizar el período de "tiempo de espera".

Curvas de rendimiento de la bomba*



*NOTA: La tabla anterior demuestra las velocidades de rendimiento con las velocidades preestablecidas de fábrica de 1100 RPM, 1500 RPM, 2350 RPM y 3110 RPM. Sin embargo, las velocidades de circulación también pueden programarse de forma personalizada entre los rangos de 1100 RPM y 3450 RPM, como indica el tinte azul.

El mensaje de seguridad

IntelliFlo $VS+SVRS$ es la primera bomba con un **Sistema de seguridad de liberación de vacío (SVRS)** que proporciona un importante nivel de protección contra atrapamientos. Su controlador incorporado y sistema patentado detectan la obstrucción del drenaje y apagan automáticamente la bomba. IntelliFlo $VS+SVRS$ cumple con las normas ASME A112.19.17.2002, así cumple con la legislación federal relacionada con las piscinas públicas (Ley de seguridad en piscinas Virginia Graeme Baker), así como un número creciente de estatutos y códigos estatales y locales para piscinas residenciales, donde se requieren medidas de protección contra atrapamientos.

Otras características exclusivas incluyen:

- Capacidad para establecer velocidades mínima y máxima. IntelliFlo sólo funciona dentro de los rangos configurados para ayudarle a asegurar un funcionamiento seguro y una larga vida útil del equipo.
- A diferencia de otros dispositivos, la protección integrada SVRS de la bomba IntelliFlo no puede apagarse.
- Característica de bloqueo de seguridad (protegida con contraseña) evita que otra persona no autorizada cambie la configuración de la velocidad de la bomba.
- Para mayor seguridad, si se deshabilita el SVRS, la bomba no funcionará.
- No se requiere calibración del SVRS.

Claramente, las mejoras de eficiencia con IntelliFlo son revolucionarias. Ahora, agregue el nivel de protección para nadadores provisto por un Sistema de seguridad de liberación de vacío y sabrá porque IntelliFlo $VS+SVRS$ es el complemento más valioso y responsable para su piscina.



Las más exclusivas **Ventajas de rendimiento**

La bomba para piscinas más silenciosa del planeta. El exclusivo motor de imanes permanentes tan fundamental para el ahorro de energía, también tiene un diseño totalmente cerrado y enfriado por ventilador (TEFC, por sus siglas en inglés). Esta combinación es responsable de que la IntelliFlo sea la bomba más silenciosa que se pueda instalar. A velocidades típicas apenas se le puede escuchar funcionar.

Una vida útil más larga para una mayor y más rápida recuperación de la inversión.

El avanzado motor de las bombas IntelliFlo produce menos calor y vibraciones que un motor tradicional de inducción. Esto significa menos presión y desgaste de los componentes de la bomba. También baja la presión en otros equipos. IntelliFlo además cuenta con un diagnóstico incorporado que protege a la bomba de las causas más comunes de fallas prematuras de bombas, pérdida de cebado, sobrecalentamiento, congelamiento e irregularidades de voltaje. Combinadas, estas características extienden la vida de servicio para aumentar aún más la recuperación de la inversión.



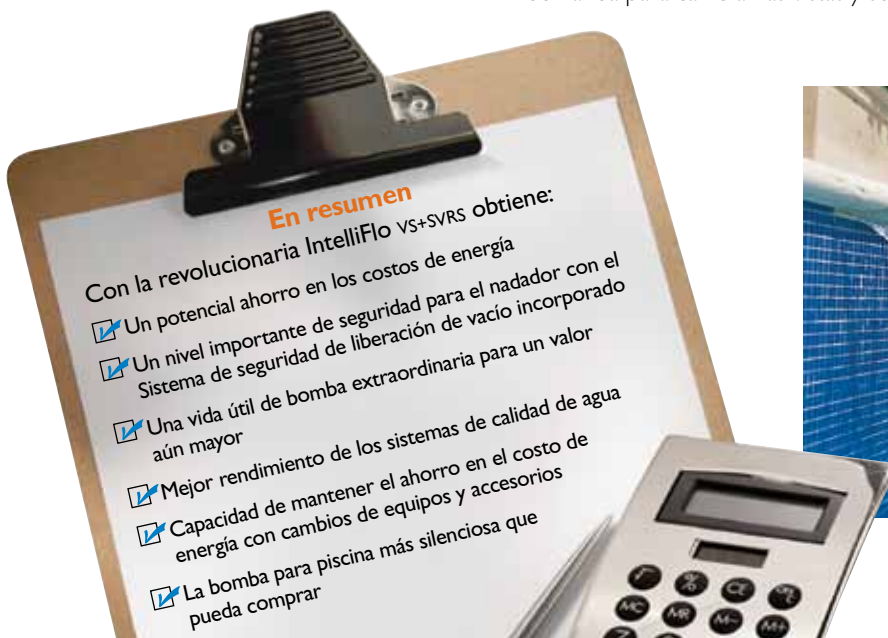
Mejore el rendimiento de los sistemas de calidad de agua.

Al funcionar a velocidades menores por períodos de tiempo más prolongados, la IntelliFlo VS+SVRS hace que sucedan otras cosas buenas. Ayuda a reducir la formación de algas cuando se deja inmóvil el agua por períodos de tiempo prolongados. Hace que el filtro sea más efectivo porque tiene más tiempo para separar partículas del agua, además que las partículas pequeñas no son forzadas a través del medio de filtrado. Además, los dispensadores químicos automáticos y los clorinadores son más efectivos cuando el agua está en movimiento.

A medida que cambia el paisaje de la piscina, también lo hará IntelliFlo.

Con IntelliFlo VS+SVRS puede añadir equipos y características, o cambiarlas, sin reducir el rendimiento ni la eficiencia de la bomba. Agregue un sistema solar o un artículo acuático o cambie el filtro. Simplemente presione un botón para establecer una nueva velocidad óptima para que funcione con el menor uso de energía. Su ahorro se mantiene incluso si su sistema de piscina cambia o se expande.

Capacidad única para administrar artículos acuáticos. IntelliFlo también le brinda la capacidad única de cambiar el rendimiento de sus decorativos acuáticos. Agregue altura a los chorros o fuentes de la plataforma. Aumente o disminuya el flujo de las cascadas o un borde que se desvanece. Ninguna otra bomba le permite ajustar estas características a demanda para cambiar las vistas y sonidos del paisaje de la piscina, presionando un botón.



Combine la bomba IntelliFlo™ con un Sistema de control Pentair para una mayor conveniencia

Combine un sistema de control IntelliTouch™, EasyTouch™ o SunTouch™ con su bomba de velocidad variable IntelliFlo™ VS+SVRS para mejorar aún más el rendimiento del equipo de la piscina y la conveniencia de funcionamiento. Ahora puede automatizar y ajustar las vistas y sonidos de sus decorativos acuáticos, a la vez que controla el funcionamiento de todas las rutinas programadas: filtración, limpieza, luces de la piscina y el paisaje, funcionamiento del spa, calentamiento y más... presionando un botón. No necesita memorizar secuencias de operaciones, abrir y cerrar válvulas o restablecer cronómetros o termostatos. Todo se realiza automáticamente. Además, para su mayor conveniencia, también se encuentran disponibles dispositivos de control remoto inalámbricos y al lado del spa. Y ahora un nuevo programa está disponible para acceso a su control desde un iPad, iPhone, ó iPod touch.*



NOTA: La bomba IntelliFlo^{VS+SVRS} ha sido diseñada para funcionar específicamente con los sistemas de control de Pentair Water Pool and Spa™. Para integrar la IntelliFlo^{VS+SVRS} con los controladores de otros fabricantes, se debe comprar, por separado, e instalar correctamente, un control IntelliComm™. Consulte el manual del propietario para obtener más detalles.

*iPad, iPhone e iPod touch son marcos comerciales de Apple Inc.

Visite www.pentairpool.com/calculators y use nuestro **Calculador de ahorro de energía de bombas de piscinas para calcular cuánto podría ahorrar en costos de servicios, cambiando a la IntelliFlo^{VS+SVRS}.**

Luego, llame a su técnico de la piscina para conocer más acerca de cómo los productos y accesorios innovadores, eficientes y confiables de Pentair Pool Products™ pueden hacer disfrutar más que nunca su experiencia de la piscina. También pregunte acerca de nuestros productos de la marca Eco Select™, las elecciones más responsables con el medioambiente disponibles.

Disponible en:



Porque **la confiabilidad** es lo que más importa™

www.pentairpool.com

Phone: 919-566-8650

bombas / filtros / calentores / bombas de calor / automatización / iluminación / limpiafondos / desinfectantes / decorativos acuáticos / accesorios de mantenimiento