



# SUPER POWER

**BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE**

**Con opciones Wi-Fi y MODBUS**



## MANUAL DEL USUARIO

### ***SUPERPOWER***



**RoHS  
COMPLIANT**  
2002/95/EC

**Modelo: SPV125 / SPV165**

## ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADVERTENCIA GENERAL

Estas instrucciones contienen información de precaución general para su uso en aplicaciones de instalación de bombas de piscinas y spas. La función del modelo de bomba especificado debe consultarse en el manual correspondiente. Los componentes como el sistema de filtración, las bombas y el calentador deben ubicarse de manera que se evite que los niños pequeños los utilicen como medio de acceso a la piscina.



### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Este aparato debe ser instalado por personal eléctrico cualificado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos y ordenanzas locales aplicables. El voltaje peligroso puede provocar descargas, quemaduras y causar la muerte o graves daños materiales. NO utilice un cable de extensión para conectar la unidad al suministro eléctrico para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

1. La bomba debe estar conectada permanentemente a un disyuntor individual.
2. La bomba debe estar conectada a un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual de funcionamiento nominal no superior a 30 mA o a un receptáculo con interruptor de circuito de falla a tierra (GCFI).
3. La toma de tierra eléctrica debe conectarse antes de conectar a la corriente eléctrica. Si no se conectan a tierra todos los equipos eléctricos, puede producirse un riesgo de descarga eléctrica grave o mortal.
4. Conexión: Utilice al menos un conductor de cobre sólido #8 AWG (#6 AWG para Canadá), tienda un cable continuo desde el terminal de enlace externo (si está disponible) hasta el conector del cable de presión proporcionado en el equipo eléctrico y a todas las partes metálicas de la piscina, spa o bañera de hidromasaje, y tuberías metálicas (excepto tuberías de gas), y conductos dentro de 1,5 m (5 pies) de las paredes interiores de la piscina, spa o bañera de hidromasaje.
5. No abra nunca el interior del recinto del motor de accionamiento. Hay una batería de condensadores que mantiene una carga de tensión de alimentación de red incluso cuando no hay corriente en la unidad. La tensión debe referirse a la tensión de funcionamiento individual de la bomba.
6. La bomba es capaz de grandes caudales; tenga cuidado al instalar y programar para limitar el rendimiento de las bombas solamente.
7. Desconecte la alimentación de la bomba antes de realizar el mantenimiento y desconecte el circuito principal de la bomba.
8. Nunca cambie la posición de la válvula de control del filtro con la bomba en funcionamiento.



### AIRE COMPRIMIDO PELIGROSO

Este sistema incluye prefiltro / filtro y se presuriza. El aire presurizado puede hacer que la tapa se separe, lo que puede provocar lesiones graves o la muerte.

Los sistemas de circulación de piscinas y spas funcionan a alta presión. Cuando se realiza el mantenimiento de cualquier pieza del sistema de circulación (es decir, anillo de cierre, bomba, filtro, válvulas, etc.), puede entrar aire en el sistema y presurizarse. La tapa del tanque del filtro y la tapa del prefiltro deben estar debidamente aseguradas para evitar una separación violenta. Coloque la válvula de alivio de aire del prefiltro / filtro en la posición abierta y espere a que se alivie toda la presión del sistema antes de retirar la lib para acceder a la cesta para su limpieza.



### HIPERTERMIA

Una temperatura del agua del SPA superior a 38°C puede ser perjudicial para la salud. Mida la temperatura del agua antes de entrar en el SPA. La hipotermia se produce cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel varios grados por encima de la temperatura corporal normal de 37 °C (98,6 °F). Los síntomas de la hipotermia incluyen somnolencia, letargo y un aumento de la temperatura interna del cuerpo.



## PELIGRO DE ATRAPAMIENTO POR SUCCIÓN

Esta bomba produce altos niveles de succión y crea un fuerte vacío en el desagüe principal del fondo de su piscina y spa. Esta succión es tan fuerte que puede atrapar a adultos o niños bajo el agua si se acercan a un desagüe de piscina o spa o a una cubierta o rejilla de desagüe suelta o rota. La Ley de Seguridad de Piscinas y Spas de Virginia Graeme Baker (VGB) crea nuevos requisitos para los propietarios y operadores de piscinas y spas comerciales.

Las piscinas o spas comerciales construidos a partir del 19 de diciembre de 2008 deberán utilizar:

1. Un sistema de drenaje principal múltiple sin capacidad de aislamiento con tapas de salida de succión que cumplan con los accesorios de succión ASME/ANSI A112.19.8a para uso en piscinas, piscinas para niños, spas y jacuzzis y:
  - 1.1 Un sistema de liberación de vacío de seguridad (SVRS) que cumpla con los sistemas de liberación de vacío de seguridad (SVRS) fabricados de ASME/ANSI A112.19.17 para sistemas de succión de piscinas, spas, jacuzzis y piscinas para niños residenciales y comerciales y/o la especificación estándar ASTM F2387 para sistemas de liberación de vacío de seguridad fabricados (SVRS) para piscinas, spas y jacuzzis o
  - 1.2 Un sistema de ventilación con limitación de succión correctamente diseñado y probado o
  - 1.3 Un sistema de apagado automático de la bomba.

Las piscinas y spas comerciales construidos antes del 19 de diciembre de 2008, con una única salida de succión sumergida, deberán utilizar una cubierta de salida de succión que cumpla con ASME/ANSI A112.19.8a y, o bien: 1 . Un SVRS que cumpla ASME/ANSI A112.19.17 y/o ASTM F2387, o 2 . Un sistema de venteo limitador de aspiración debidamente diseñado y probado, o 3 . Un sistema de cierre automático de la bomba, o 4 . Salidas sumergidas inhabilitadas, o 5 . Las salidas de aspiración se reconfigurarán en entradas de retorno.

Existen cinco tipos de atrapamiento por succión según la Ley de seguridad en piscinas y spas de Virginia Graeme Baker (VGB) 1 Cuerpo Atrapamiento una parte del torso queda atrapada 2 Atrapamiento de las extremidades un brazo o una pierna queda atrapado o es arrastrado por un desagüe abierto 3 Atrapamiento o enredo del cabello el cabello es arrastrado y/o enrollado alrededor de la rejilla de la cubierta del desagüe 4 Atrapamiento mecánico las joyas o la ropa del bañista quedan atrapadas en el desagüe o la rejilla 5 Evisceración las nalgas de la víctima entran en contacto con la salida de aspiración de la piscina y es destripada.

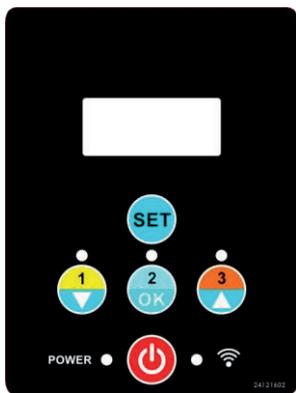


## REDUCIR EL RIESGO DE ATRAPAMIENTO

Deben instalarse dos salidas de aspiración funcionales por bomba para evitar atrapamientos. La separación mínima de aspiración en la misma placa debe ser de al menos 1 metro (3ft) de distancia entre punto y punto. Sirve para evitar el "doble bloqueo" por parte del bañista. Si se detecta que la aspiración está dañada, rota, agrietada, falta o no está bien fijada durante la comprobación periódica, desactive la piscina y sustitúyala inmediatamente. Se recomienda instalar un sistema de liberación de vacío o de ventilación para liberar la succión atrapada.



# MANUAL DEL USUARIO



Control y LED	Descripción
1) Visualización de velocidad	Muestra la velocidad actual del motor, el menú o los códigos de error.
2) Botón "SET"	Se utiliza para ingresar al menú de configuración (mantener presionado durante al menos 3 segundos).
3) Botón "Velocidad 1/▼"	Selecciona la velocidad preestablecida 1 o reduce la velocidad en el menú de configuración.
4) Botón "Velocidad 2/OK"	Selecciona el preajuste Velocidad 2 o confirma/guarda los parámetros en el menú de ajuste.
5) Botón "Velocidad 3/▲"	Selecciona la velocidad 3 preestablecida o aumenta la velocidad en el menú de ajuste.
6) " " Botón	Encendido/apagado
7) LED de encendido	El LED verde se enciende cuando se enciende
8) Indicador Wi-Fi	Indica el estado del Wi-Fi.

## Funcionamiento básico

- Para arrancar la bomba desde parado, pulse Velocidad 1, 2 ó 3. La bomba funcionará en modo de autocebado. Durante este modo, la pantalla LED parpadeará y se encenderá el LED verde del nivel de velocidad seleccionado.
- Una vez finalizado el modo de autocebado, la velocidad seleccionada se mostrará en la pantalla LED.
- Dependiendo del nivel de velocidad seleccionado, la bomba funcionará de la siguiente manera:
  - Si se elige el nivel de velocidad 1, la bomba funcionará continuamente a la velocidad preestablecida hasta que se pulse el botón " " u otro botón de nivel de velocidad preestablecido. La velocidad 1 debe ajustarse para una circulación normal.
  - Si se elige el nivel de velocidad 2, la bomba funcionará durante 24 horas con el ajuste programado. Después, volverá al nivel de velocidad 1 por defecto.
  - Si se elige el nivel de velocidad 3, la bomba funcionará durante 2 horas con el ajuste programado. Después, volverá por defecto al nivel de velocidad 1.

Nota: Para ahorrar energía, la pantalla LED se apagará después de 3 minutos de funcionamiento normal.

Para detener la bomba en cualquier momento, pulse el botón " ". La bomba guardará el estado de funcionamiento y luego se detendrá, la pantalla LED mostrará "OFF".

Si se enciende la energía usando el botón " ", la bomba funcionará en el modo de autocebado programado y luego restaurará la condición guardada y funcionará.

Ajuste del modo de autocebado: Tiempo y velocidad

La bomba viene ajustada de fábrica con una velocidad de arranque por defecto de 2900 RPM durante 2 minutos. Los siguientes pasos muestran cómo cambiar estos parámetros:

- Después de encender la bomba, pulse el botón " ". Si la bomba está funcionando, esto la detendrá, y la ventana LED mostrará "OFF".
- Mantenga pulsada la tecla "SET" durante al menos 3 segundos. La velocidad de cebado preajustada se mostrará en la pantalla.
- Pulse el botón "1/▼" para disminuir la velocidad, o pulse el botón "3/▲" para aumentar la velocidad en incrementos de 10 RPM.

El rango de velocidad de cebado es de 2900 RPM a 3400 RPM.

4. Pulse el botón "OK" para guardar el ajuste de la velocidad de cebado. El tiempo de cebado comenzará a parpadear en la ventana LED. Para cancelar y volver al modo anterior, pulse el botón "SET".

5. Pulse el botón "1/▼" para disminuir el tiempo, o pulse el botón "3/▲" para aumentarlo en incrementos de 1 minuto.

La hora de inicio oscila entre 0 y 10 minutos. Para cancelar sin cambiar la hora de inicio, pulse el botón "OK".

6. Pulse la tecla "OK" para guardar el ajuste de la hora de inicio y salir del modo de programación.

**Nota:** Si se ajusta el tiempo de arranque a 0 minutos, se desactivará el modo de autocebado.

## Ajuste de las velocidades preestablecidas

La interfaz de usuario permite controlar manualmente la velocidad de la bomba. Hay 3 botones preestablecidos de fábrica para elegir (1, 2, o 3). El nivel de velocidad 1 está preajustado a 1500 RPM, el nivel de velocidad 2 a 2500 RPM, y el nivel de velocidad 3 a 2900 RPM. Tras pulsar el botón (1, 2 o 3), el LED del nivel de velocidad seleccionado se iluminará y la velocidad se mostrará en la ventana de LED.

**Nota:** En el modo de autocebado, el LED del nivel de velocidad seleccionado se encenderá. La velocidad de cebado parpadeará en la ventana de LED.

Los siguientes pasos muestran cómo cambiar la velocidad preestablecida:

1. Pulse el botón correspondiente al nivel de velocidad preajustado (1, 2 ó 3) que desee cambiar. Si la bomba está parada, se pondrá en marcha.
2. Deje que la bomba complete el modo de autocebado (si se pulsó el botón mientras la bomba estaba parada).
3. Mantenga pulsada la tecla "SET" durante al menos 3 segundos.
4. Presione el botón "1/▼" para disminuir la velocidad, o presione el botón "3/▲" para aumentar la velocidad en incrementos de 10 RPM. Cada velocidad preestablecida puede ajustarse entre 800 - 3400 RPM.
5. Pulse la tecla "OK" para guardar la velocidad seleccionada y salir del modo de programación. Para cancelar y volver a la velocidad original programada, pulse el botón "SET". Restablecer los ajustes predeterminados de fábrica

Compruebe que la bomba está encendida y que el LED verde de encendido está iluminado.

Si la bomba está en marcha, pulse el botón  para detenerla. Mantenga pulsado el botón "SET" durante al menos 15 segundos.

Los LED de los tres niveles de velocidad preestablecidos y el LED de encendido se encenderán simultáneamente, indicando que se han restablecido los ajustes predeterminados de fábrica.

## Errores del controlador (A revisar con el proveedor)

Error	Descripción	Razón
E01	Sobrecorriente: la salida de corriente del excitador supera el umbral.	- Fallo de salida del conductor. - El módulo IPM del controlador está dañado.
E73	Subtensión: la corriente eléctrica principal es demasiado baja.	- La temperatura ambiente es demasiado alta. - La fluctuación de la tensión de alimentación es demasiado grande.
E10	Sobrecalentamiento: el disipador térmico del motor está sobrecalentado.	- La temperatura ambiente es demasiado alta. - El ventilador de refrigeración del motor no funciona.
E74	Sin caudal: No se detecta caudal de agua.	- La junta mecánica podría dañarse si no fluye agua.
E75	Sistema de liberación de vacío de seguridad.	- Para evitar atrapamientos o lesiones en piscinas.
E76	Rotor bloqueado: Una condición de rotor bloqueado ocurre cuando el rotor del motor.	- El motor es de serie.

## Instale la aplicación Smart Life y configure la bomba SPV-T para que se conecte a Internet.

### Paso 1) Instala la aplicación Smart Life desde la tienda oficial.

Android (PlayStore)	iOS (AppStore)
 Smart Life - Smart Living Installed	 Smart Life - Smart Living Smart Living *****1.5K   Volcano Technology Lim...

### Paso 2) Activar el modo de configuración de red para la bomba SPV-T.

Paso	Operación	Captura de pantalla
1	Asegúrese de que la bomba está en modo apagado.	
2	pulse prolongadamente la tecla SET hasta que aparezca el modo de configuración de la bomba	
3	Pulse el botón Arriba o Abajo hasta llegar al menú Wi-Fi y, a continuación, pulse OK una vez	
4	Asegúrese de que la función Wi-Fi está activada Pulse el botón Arriba o Abajo hasta llegar al menú Wi-Fi y, a continuación, pulse OK una vez	
5	Activar reinicio de función Wi-Fi Pulse el botón Arriba o Abajo para acceder al menú de reinicio Wi-Fi y, a continuación, pulse OK una vez.	

### Paso 3) Abra la aplicación Smart Life y haga clic en "Añadir dispositivo" en la aplicación Smart Life



1) Haga clic en "Añadir"



2) Seleccione el icono de la bomba



3) Seleccione su Wi-Fi objetivo red y contraseña de entrada



6) Hecho



5) El dispositivo se añade



4) Espere a que finalice la configuración

**Estado de la conexión a Internet**

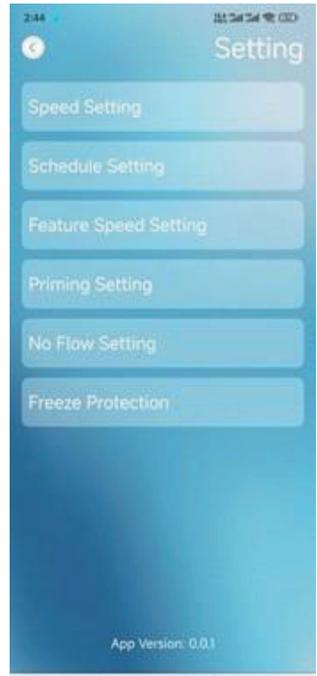
**Velocidad actual**

**Encendido/apagado**

**Establecer velocidad**

**Seleccionar velocidad preestablecida**

**Configuración de programación**



## **EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD**

2/F, LOCKHART CENTRE, NO. 301-307 LOCKHART ROAD,  
WANCHAI, HONG KONG  
PHONE +852 2832 9880

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

[www.emauxgroup.com](http://www.emauxgroup.com)