

The background of the top section is a composite image. It features a swimming pool in the foreground with lounge chairs and umbrellas. In the background, a dense city skyline with many skyscrapers is visible under a clear sky. The Aqua Pak logo, a stylized 'A' with a wave, is positioned to the left of the brand name.

AQUA PAK®

SERIE
SILVER H

Manual de Instalación

**MOTOBOMBA
PARA PISCINA**

V 1.0 08/09/2026

Tabla de contenidos

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	4
2. USOS Y PROHIBICIONES	5
2.1. Usos	5
2.2. Prohibiciones	5
3. INSTALACIÓN	5
3.1. Hidráulica	6
3.2. Conexión eléctrica	7
4. RECOMENDACIONES ANTES DE PUESTA EN MARCHA	8
5. PUESTA EN MARCHA	9
6. MANTENIMIENTO	9
7. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	10

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



ATENCIÓN

El incumplimiento de las instrucciones de este manual puede ocasionar daños al equipo, afectar el desempeño de la motobomba y reducir su vida útil. En casos graves, también puede representar un riesgo para los usuarios. Por ello, el fabricante no se hace responsable por fallas o daños derivados de una instalación incorrecta o del uso inadecuado del equipo.

Asimismo, los niños deben ser supervisados para evitar que utilicen el equipo como juguete.



AVISO

- La motobomba debe estar conectada a un interruptor de corriente de fuga nominal no superior a 30 mA.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Para evitar lesiones al personal por descarga eléctrica, la bomba debe estar debidamente conectada a un sistema de puesta a tierra.
- Si el cable o cordón de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio autorizado o personal calificado, con el fin de evitar riesgos.
- Rango de temperatura del agua: 0°C — 40°C.
- Evite exponer o hacer funcionar la bomba a temperaturas de congelación.



PELIGRO

- No toque la bomba mientras esté en operación.
- Antes de cualquier intervención asegúrese de haber desconectado la bomba de la alimentación eléctrica.

2. USOS Y PROHIBICIONES

2.1. Usos

- Recircular el agua de piscinas residenciales.
- Impulsar el agua a través del sistema de filtración.
- Trabajar con agua limpia o tratada para piscina, libre de sólidos grandes.
- Utilizarse en instalaciones hidráulicas con tuberías del diámetro recomendado.
- Operar en lugares techados, secos, ventilados y protegidos de la exposición directa al sol.

2.2. Prohibiciones

- Bombear líquidos corrosivos, químicos o sustancias con concentraciones que puedan dañar sus componentes.
- Utilizarla para aplicaciones agrícolas, industriales o distintas de la recirculación de agua de piscinas.
- No colocarla en posición vertical, inclinada o sobre una superficie inestable.
- Extraer agua de pozos, norias, ríos, lagos, cisternas o depósitos.
- Impulsar líquidos viscosos, como aceites, grasas o lodos.

3. INSTALACIÓN

La motobomba debe instalarse en un lugar techado, bien ventilado y alejado de fuentes de calor, como calderas o la exposición directa al sol. El área de instalación debe permanecer libre de inundaciones y contar con un sistema de drenaje adecuado.

Para garantizar una ventilación adecuada de la bomba, debe dejarse un espacio libre mínimo de 10 cm entre la tapa del ventilador y cualquier elemento que pueda obstruir la circulación del aire.

Una tubería de succión con diámetro reducido puede ocasionar un caudal insuficiente, lo que incrementa el riesgo de sobrecalentamiento y daños por cavitación en la motobomba.

La motobomba debe instalarse siempre en posición horizontal, sobre una base fija, firme y nivelada. Cuando sea posible, se recomienda asegurarla con tornillos en los orificios de su base para disminuir vibraciones y ruidos indeseados. Asimismo, debe colocarse en un sitio accesible que facilite las labores de inspección y mantenimiento.

Es importante que la placa de datos permanezca visible y accesible para consultas técnicas o modificaciones de cableado, sin dejar expuestas las conexiones eléctricas. También se recomienda ubicar la motobomba y sus componentes eléctricos en un área de baja circulación de personas, para evitar interferencias en su funcionamiento y prevenir contactos accidentales.

Los componentes eléctricos deben estar fijos, bien protegidos y alejados del alcance de los niños.

Para un mejor desempeño, la motobomba debe instalarse lo más cerca posible de la piscina, preferentemente al nivel del agua o por debajo de éste. En caso de instalarse por encima del nivel del agua, se recomienda que la altura no exceda los 3 metros.

3.1. Hidráulica

TUBERÍA DE SUCCIÓN

El diámetro de la tubería de succión debe ser por lo menos igual al diámetro de la succión de la motobomba, pero es más recomendable aún instalar un diámetro inmediato superior.

La motobomba tiene un diámetro de succión de 2", se recomienda instalar una tubería de succión de 2.5" de diámetro.



NOTA

Es importante no instalar un codo directamente en la succión de la motobomba. Debe respetarse una longitud recta de tubería equivalente a 5 veces el diámetro de la succión. Como referencia, se recomienda una distancia mínima de 25 cm para evitar turbulencias y obtener un flujo más adecuado hacia la motobomba.

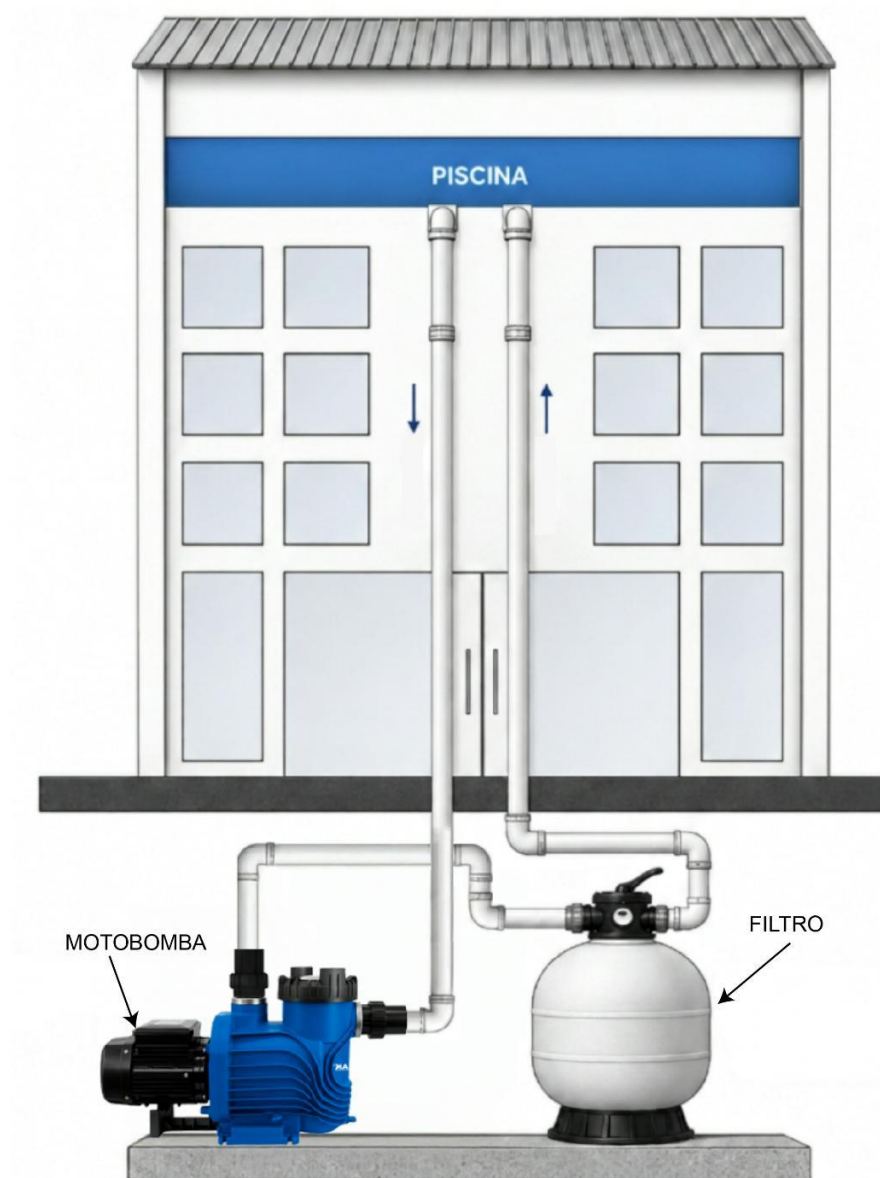
En instalaciones con succión negativa, es decir, cuando la motobomba se encuentra por encima del nivel del agua de la piscina, la tubería de succión debe instalarse con una pendiente ascendente continua hacia la motobomba. Esta ligera inclinación facilita la expulsión de las burbujas y evita la acumulación de aire dentro de la tubería, lo que ayuda a mantener un flujo continuo y reduce el riesgo de cavitación o funcionamiento en seco.

Asegúrese de que todas las uniones, coples, niples, tuercas unión, tuberías y mangueras estén bien apretadas y selladas, libres de posibles fugas o entradas de aire, ya que las uniones flojas, poros o fisuras en el lado de succión afectan significativamente el rendimiento de la motobomba.

TUBERÍA DE DESCARGA

- El diámetro de la tubería de descarga debe ser por lo menos igual al diámetro de la descarga de la motobomba.
- Para reducir aún más las pérdidas por fricción, se recomienda conectar la tubería de las boquillas de retorno en circuito cerrado (loop).
- Evite siempre que la tubería de succión y/o la tubería de descarga descansen su peso sobre el cuerpo de la motobomba. Asegúrese de que dichas tuberías cuenten con sus propios soportes de fijación.
- La succión y descarga poseen rosca interior hasta una cierta profundidad. No debe sobrepasarse esta profundidad al enroscar las tuberías correspondientes, pues los componentes interiores de la motobomba pudieran dañarse.

Diagrama de instalación



3.2. Conexión eléctrica

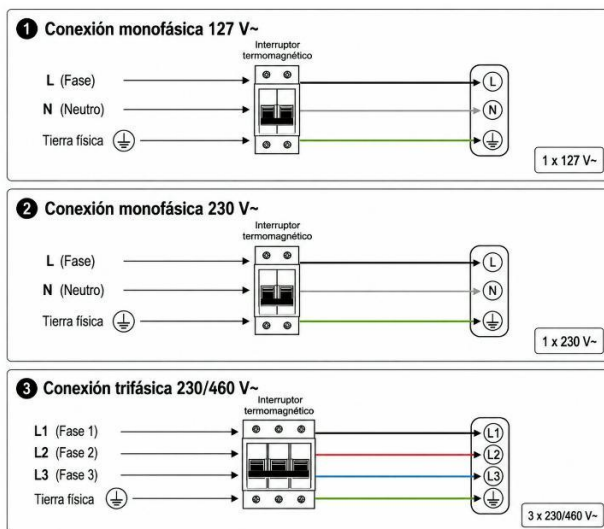
La conexión eléctrica de la motobomba debe realizarse mediante cableado fijo, por personal calificado y de acuerdo con la normativa eléctrica aplicable en el lugar de instalación.

Antes de energizar el equipo, verifique que el voltaje, la frecuencia y el número de fases de la instalación correspondan con los valores indicados en la placa de datos de la motobomba. Asimismo, confirme que el calibre del cable de alimentación sea el adecuado para la longitud de la instalación, a fin de evitar caídas de tensión, sobrecalentamiento y daño prematuro del motor.

Seleccione el diagrama de conexión correspondiente de acuerdo con el modelo de la motobomba. La serie cuenta con modelos monofásicos para 127 V~ o 230 V~, así como modelos trifásicos para 230/460 V~.

La instalación debe contar con puesta a tierra física efectiva, así como con un dispositivo diferencial residual o protección por fuga a tierra con sensibilidad de disparo no mayor a 30 mA. También debe incorporarse un medio de desconexión con apertura de contactos adecuada, conforme a la normativa vigente.

No se recomienda enterrar el cable de alimentación sin la protección adecuada. Si el cable de alimentación presenta daño, deberá ser sustituido en un centro de servicio autorizado, a fin de evitar riesgos. La instalación eléctrica debe quedar protegida contra humedad, daños mecánicos y contactos accidentales.



NOTA

- No conecte la motobomba a un voltaje diferente al especificado para su modelo. Una conexión incorrecta puede provocar daños al motor, fallas de operación y pérdida de la garantía.
- La motobomba debe estar correctamente conectada a tierra física antes de su puesta en marcha. La falta de conexión a tierra puede provocar daños al equipo, riesgos eléctricos y condiciones inseguras de operación. Cualquier falla, daño o mal funcionamiento derivado de una instalación sin conexión a tierra física se considerará una instalación incorrecta y ocasionará la pérdida de la garantía del equipo.

4. RECOMENDACIONES ANTES DE PUESTA EN MARCHA

Antes de encender la motobomba por primera vez, realice las siguientes verificaciones para prevenir daños y asegurar un funcionamiento adecuado:

1. Verifique que la motobomba esté instalada horizontalmente sobre una base fija, firme y nivelada.
2. Compruebe que las tuberías de succión y descarga estén correctamente conectadas, alineadas y sujetas, evitando que su peso recaiga sobre la motobomba.
3. Asegúrese de que las válvulas necesarias de las líneas de succión y descarga estén completamente abiertas.

4. Compruebe que el prefiltro esté limpio y correctamente instalado. Verifique que el empaque de la tapa esté limpio, en buen estado y colocado correctamente para asegurar un cierre hermético.
5. Verifique que no existan obstrucciones en las tuberías ni en los accesorios de la piscina, como el desnatador, dren de fondo o filtro.
6. Compruebe que la alimentación eléctrica corresponda con los valores indicados en la placa de datos de la motobomba y que las conexiones eléctricas se encuentren correctamente instaladas y protegidas.

5. PUESTA EN MARCHA



IMPORTANTE

La motobomba nunca debe ponerse en funcionamiento sin agua. Operarla en seco puede ocasionar daños en sus componentes.

1. Conecte la alimentación eléctrica de la motobomba.
2. Encienda la motobomba y observe su funcionamiento.
3. Espere el tiempo necesario para que el aire contenido en la tubería sea expulsado y se establezca un flujo continuo de agua.
4. Compruebe que el agua circule correctamente y que la motobomba proporcione el caudal esperado.
5. Verifique que no existan fugas, entrada de aire, ruidos anormales, vibraciones excesivas ni sobrecalentamiento.
6. Si la motobomba no logra cebarse, no suministra agua o presenta alguna condición anormal, apáguela y desconéctela. Revise la instalación antes de intentar encenderla nuevamente.

6. MANTENIMIENTO

La motobomba SILVER H no requiere un programa especial de mantenimiento. Sin embargo, se recomienda limpiar periódicamente el prefiltro, ya que la acumulación de suciedad u obstrucciones puede reducir el rendimiento del equipo y afectar su capacidad de cebado.

Siga los siguientes pasos cuando vaya a realizar la limpieza al prefiltro:

- Apague la motobomba y desconecte la alimentación eléctrica.
- Cierre las válvulas del sistema (Entrada y salida de la motobomba).
- Abra la tapa del pre-filtro de la motobomba.
- Retire el pre-filtro, vacíelo y límpielo cuidadosamente.
- Coloque el pre-filtro nuevamente.
- Cierre firmemente la tapa del pre-filtro, asegurándose de que el empaque esté colocado correctamente para lograr un cierre hermético.
- Abra nuevamente las válvulas utilizadas. La motobomba nunca debe operar con las válvulas cerradas.
- Encienda la motobomba de nuevo.

Si la motobomba va a permanecer inactiva durante un periodo prolongado, se recomienda desmontarla, limpiarla y almacenarla en un lugar seco y bien ventilado.

7. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Falla	Causa	Posible solución
La motobomba no enciende.	- Voltaje incorrecto - No recibe alimentación eléctrica - Falsos contactos - Protección térmica activada	- Revise que el voltaje que está alimentando al motor sea el adecuado, de acuerdo a la placa de datos del equipo. - Verifique que el interruptor del circuito esté cerrado y el interruptor de la motobomba esté encendido. - Vuelva a ajustar todas las conexiones del cableado. - Espere que el motor baje su temperatura para que arranque automáticamente.
La motobomba no da el caudal correcto	Tubería obstruida o con fugas	- Asegúrese que exista una distancia adecuada entre la tubería de succión y la tubería de descarga en la piscina, esto para evitar que burbujas de aire entren por la tubería de succión. - Revise la tubería de succión, puede que esté obstruida o no esté completamente cebada. - Verifique que el cuerpo de la motobomba no tenga nada que le obstruya el flujo. - Revise que no existan fugas en las conexiones entre la motobomba y la tubería.
	- Tubería limitada - Nivel de succión muy alto - Bajo voltaje - Accesorios de piscina obstruidos.	- Verifique que el diámetro de tubería de succión no sea menor al diámetro de la succión de la motobomba. - Reduzca el nivel de succión de la motobomba. - Verifique que el voltaje suministrado a la motobomba sea el adecuado. - Evite el uso de extensiones eléctricas. - Realice limpieza a los accesorios de piscina (Desnatador, dren de fondo, pre-filtro, filtro, etc.).
La motobomba hace ruido	- Válvulas semi cerradas o completamente cerradas - Válvula de filtro cerrada - Tubería limitada - Vibraciones en el equipo - Obstrucciones en el cuerpo de la motobomba - Posibles fugas en la tubería - Accesorios de piscina obstruidos.	- Compruebe que las válvulas estén completamente abiertas. - Revise que la posición de la válvula del filtro no esté en posición de cerrado. - Verifique que el diámetro de tubería de succión no sea menor al diámetro de la succión de la bomba. - Fije la motobomba a una base inmóvil por medio de tornillos a través de los orificios del pie de la bomba. - Verifique que el cuerpo de la motobomba no tenga nada que le obstruya el flujo. - Compruebe que no haya fugas en las uniones (coples, niples, tuercas unión, etc.). - Realice la limpieza de los accesorios de piscina (Desnatador, dren de fondo, pre-filtro, filtro, etc.)
Problemas con el cebado de la tubería	- Fugas en el prefiltro - Tubería de succión desconectada - Nivel de succión muy alto - Posibles fugas en la tubería - Entrada de aire a través de los accesorios: manguera de la barredora, desnatador, dren de fondo, - Válvulas semi cerradas o completamente cerradas	- Verifique que la tapa del prefiltro está completamente cerrada. - Verifique que la tubería de succión este correctamente conectada a la piscina. - Reduzca el nivel de succión de la motobomba. - Compruebe que no haya fugas en las uniones (coples, niples, tuercas unión, etc.). - Verifique que las tuberías de los accesorios no tengan fisuras y estén libres de entrada de aire. - Compruebe que las válvulas estén completamente abiertas.