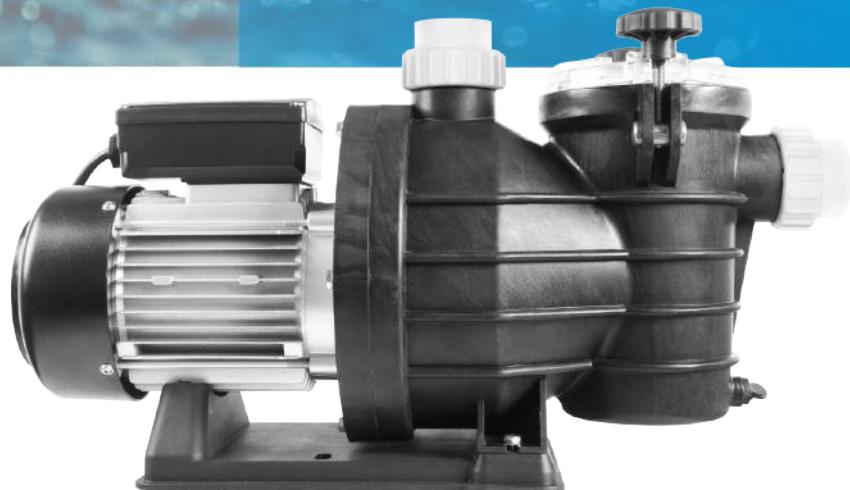




AQUA PAK



SERIE SILVER

BOMBA PARA PISCINA • POOL PUMP

V1.1

03/04/2025



Resumen

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestra bomba para piscina marca AQUA PAK serie SILVER.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y mantener en funcionamiento óptimo su equipo, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen.

Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2025 AQUAPAK®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Tabla de contenidos

SERIE SILVER	4
1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
2. INSTALACIÓN	5
2.1. HIDRÁULICA	5
2.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA	7
3. RECOMENDACIONES ANTES DE PUESTA EN MARCHA	7
4. PUESTA EN MARCHA	8
5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	8
6. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES	9
SILVER SERIES	10
1. SAFETY WARNINGS	10
2. INSTALLATION	11
2.1. HYDRAULICS	11
2.2. ELECTRICAL CONNECTION	13
3. RECOMMENDATIONS BEFORE START-UP	13
4. START-UP	14
5. MAINTENANCE AND CLEANING	14
6. POSSIBLE FAULTS AND SOLUTIONS	15

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



ATENCIÓN

- Las consecuencias de no seguir las instrucciones de este manual pueden resultar en daños al equipo como, afectar las características técnicas de la bomba, reduciendo su tiempo de vida útil y en instancias más graves pudiera causar daños a últimos usuarios del producto. Dicho lo anterior, quedamos libres de toda responsabilidad ocasionada por un mal funcionamiento derivado de una mala instalación por falta de seguimiento a este manual.
- Los niños deben de supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguetes.
- Conexiones de instalación, cableado y de unión deben estar en conformidad con el Código Eléctrico Nacional, códigos estatales y locales aplicables (NOM-001-2012). Los requisitos pueden variar dependiendo del uso y ubicación.



AVISO

- La bomba 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 cualquier daño al personal por una descarga eléctrica la bomba debe de ser debidamente conectada a un contacto a tierra.
- Cable de alimentación: tipo de fijación Y. Si el cable o cordón de alimentación es dañado, se deberá sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por el personal calificado con el fin de evitar un peligro.
- Temperatura máxima del fluido: 35°C.
- Evite exponer o hacer funcionar la bomba a temperaturas de congelación.



PELIGRO

- No se debe de tocar la bomba mientras está en operación.
- Antes de cualquier intervención asegúrese de haber desconectado la bomba de la alimentación eléctrica.
- Después de desconectar el voltaje de entrada, espere 10 minutos antes de realizar cualquier operación.

2. INSTALACIÓN

- El lugar en donde se instalará la bomba, debe estar bajo techo pero bien ventilado y alejado de fuentes de calor (por ejemplo: calderas, rayos directos del sol, etc.), libre de inundaciones y con un buen sistema de drenaje.
- Para asegurar una correcta ventilación de la bomba deje un espacio, de al menos 10 cm., entre la tapa del ventilador y cualquier otro elemento que pueda obstruir la circulación del aire.
- La tubería de succión de la bomba debe ser lo más corta posible, y su diámetro debe ser adecuado; recomendamos un mínimo de 2 pulgadas.
- Un diámetro reducido en la tubería de succión de la bomba provocaría un caudal insuficiente, lo que podría generar sobrecalentamiento y daños por cavitación.
- La bomba debe instalarse siempre en posición horizontal sobre una base fija; si es posible, asegúrela con tornillos en los orificios de su base para evitar ruidos indeseados y vibraciones. Además, se recomienda colocarla en un lugar accesible que facilite su manipulación en caso de requerir mantenimiento.
- Asegúrese que la placa de datos de la bomba esté en un lugar visible y accesible para posibles consultas y modificaciones de cableado, sin dejar expuestas las conexiones eléctricas. Se recomienda ubicar la bomba y sus instalaciones eléctricas en un área de poco tránsito, evitando interferencias en su funcionamiento y previniendo contactos accidentales con las personas que circulen cerca.
- Los componentes eléctricos deben estar fijos, bien protegidos y alejados del alcance de los niños.
- La bomba debe ser instalada lo más cerca posible de la piscina, de preferencia a la altura del nivel de agua o de ser posible por debajo. En caso de instalarse la bomba por encima del nivel del agua, se recomienda que dicha altura no exceda los 3 metros.

2.1. HIDRÁULICA

TUBERÍA DE SUCCIÓN

- El diámetro de la tubería de succión debe ser por lo menos igual al diámetro de la succión de la bomba, pero es más recomendable aún, instalar un diámetro inmediato superior. Por ejemplo, si la bomba tiene un diámetro de succión de 1.5", se recomienda instalar una tubería de succión de 2" de diámetro.



NOTA

Es importante no instalar un codo directamente en la succión de la bomba, se debe respetar al menos una longitud recta de tubo equivalente a 5 veces el diámetro de la misma (25 cm.), esto para evitar turbulencias y obtener un flujo más adecuado hacia la succión de la bomba.

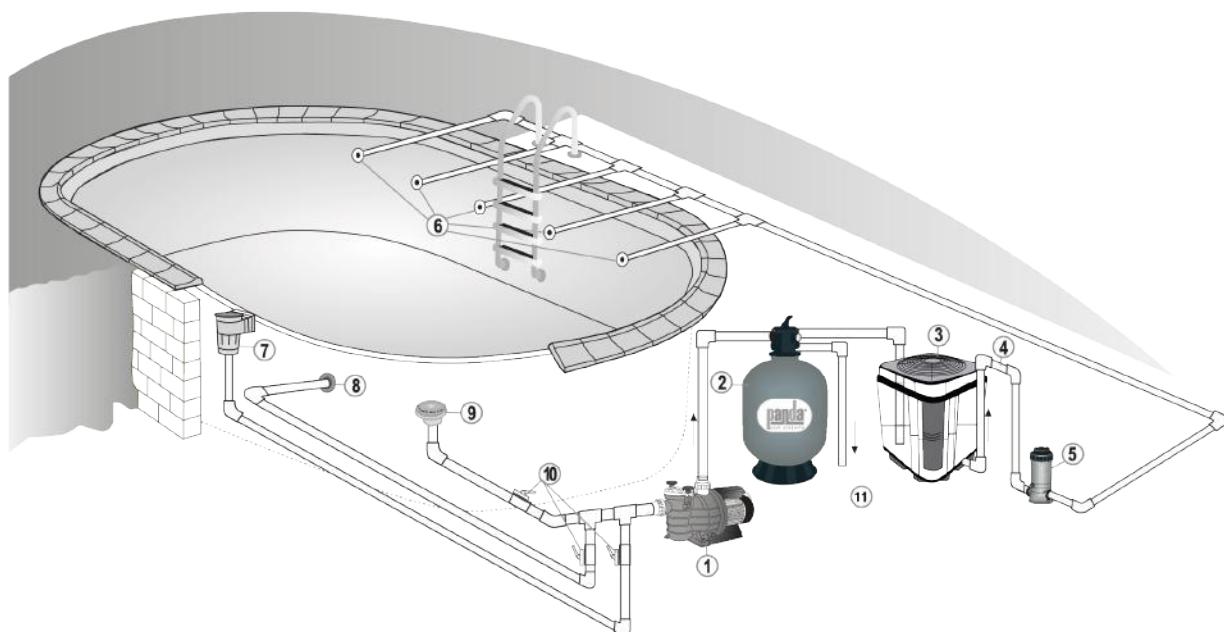
- Es importante que en la instalación de bombas con succión negativa (es cuando la bomba queda por encima del nivel del agua de la piscina) la tubería de succión se instale con pendiente siempre ascendente, es decir, dejar en los recorridos de la tubería una ligera inclinación, hasta llegar a la succión de la bomba; de esta manera se contribuye a expulsar las burbujas de aire que pudieran existir, y se evita tener posibles acumulaciones (cámaras) de aire que pueden interrumpir el flujo continuo y así minimizamos el riesgo de cavitación y/o trabajo en seco.
- Garantice que todas las UNIONES (COPLES, NIPLES, TUERCA UNIÓN, TUBERÍA, MANGUERA, ETC.) estén bien apretadas y selladas, libres de posibles fugas o entradas de aire, dado que las uniones flojas, poros o fisuras en el lado de la succión afecta mucho el rendimiento de la bomba, incumpliendo de esta manera con el caudal y presión antes previstos.

- La longitud y el recorrido de la tubería de succión debe ser lo más corta y recta posible, con la menor cantidad de accesorios (codos) posibles. Entre menos cambios de dirección tenga la tubería de succión y más cerca esté al nivel del agua, se reducen al máximo las pérdidas de carga por fricción.

TUBERÍA DE DESCARGA

- El diámetro de la tubería de descarga, debe ser por lo menos igual al diámetro de la descarga de la bomba, pero es más recomendable aún, instalar un diámetro inmediato superior. Por ejemplo, si la bomba tiene un diámetro de descarga de 1.5", se recomienda instalar una tubería de descarga de 2" de diámetro.
- Para reducir aún más las pérdidas por fricción, no olvide conectar en circuito de lazo cerrado (LOOP) la tubería de las boquillas de retorno.
- Evite siempre que la tubería de succión y/o la tubería de descarga descansen su peso sobre el cuerpo de la bomba. Asegúrese 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 bomba pudieran dañarse.

Diagrama típico de instalación



1. Bomba SILVER 4. Trampa química 7. Desnatador

2. Filtro de arena 5. Clorador automático 8. Boquilla para conexión de barredora

3. Bomba de calor 6. Boquillas de retorno 9. Dren de fondo

10. Válvulas bola (del desnatador, barredora y dren de fondo)

11. Desagüe

2.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Revise que el voltaje a suministrar sea el adecuado con respecto a los datos de la placa del motor. Asegúrese de cumplir con los estándares y normas eléctricas correspondientes a su país.
- Verifique que el calibre del cable de alimentación sea el adecuado para garantizar un suministro eléctrico óptimo.



NOTA

Para longitudes de cables mayores, deberá tener especial cuidado en la selección del calibre de cable de alimentación correcta, con el propósito de no exceder la máxima caída de tensión permitida.

- Un cable muy delgado provocará calentamiento y daño prematuro al motor. Si tiene dudas consulte a un electricista calificado.
- Le recomendamos no entierre el cable, pues con el tiempo este puede ser dañado por vehículos, podadoras de césped u otros equipos. Para una protección adecuada contra posibles descargas eléctricas, la instalación debe ser realizada por personal calificado y le sugerimos lo siguiente:
 - La protección eléctrica del sistema se debe hacer mediante un interruptor termomagnético con disparo rápido por fuga de corriente a tierra física con una sensibilidad de disparo de 30 mA y no deberá ser excedida.
- El cable de alimentación debe cumplir con los estándares eléctricos.
- Nunca elimine la terminal de tierra física de la clavija tomacorriente, debe asegurarse que la conexión del cable a tierra se realice correctamente.



AVISO

En caso de dañarse el cable tomacorriente y/o clavija de alimentación eléctrica, reemplace inmediatamente.

- Conecte el circuito eléctrico de tierra al receptáculo de tierra física de la instalación y protéjalo mediante un interruptor de circuito de falla. póngase en contacto con personal calificado para que verifique el buen funcionamiento de la protección del circuito de falla.

3. RECOMENDACIONES ANTES DE PUESTA EN MARCHA

- Verifique que el eje de la bomba gire libremente. Compruebe que el voltaje y frecuencia de suministro van de acuerdo a la placa de datos de la bomba.
- Compruebe que el sentido de giro del motor, coincida con lo que se indica en la tapa del ventilador.



NOTA

Si el motor no arranca, trate de localizar el problema en el apartado [POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES \[9\]](#).

- Cebe la tubería de succión (llene la tubería de agua) antes de poner en marcha la bomba.

4. PUESTA EN MARCHA

- Antes de poner la bomba en marcha asegúrese que las conexiones de succión y descarga estén conectadas correctamente y libres de fugas.
- Compruebe que no haya ningún obstáculo en las tuberías.
- Cebe por completo la tubería de succión:



ATENCIÓN

La bomba nunca debe trabajar en seco.

- Retire la tapa del pre-filtro
- Llene de agua la tubería, el cuerpo de la bomba y pre-filtro por completo
- Vuelva a colocar la tapa del pre-filtro y verifique que cierre herméticamente.
- Espere un tiempo razonable para que se efectúe el autocebado de la tubería.
- Nunca opere la bomba con las válvulas cerradas. Le recomendamos revisar que el amperaje se mantenga de acuerdo a lo indicado en la placa de datos de la bomba.
- Nunca opere la válvula multipasos del filtro con la bomba encendida.
- Es importante que conecte la tubería y complete toda la instalación antes de suministrar energía a la bomba.

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

La bomba SILVER no requiere de un mantenimiento o programa especial de limpieza. Se recomienda realizar limpiezas al pre-filtro de la bomba periódicamente, pues un pre-filtro sucio y/o obstruido reduce potencialmente el rendimiento de la bomba así como su capacidad de cebado.

Asegúrese de seguir los siguientes pasos cuando vaya a realizar la limpieza al pre-filtro:

- Apague la bomba y desconecte la alimentación eléctrica.
- Cierre las válvulas del sistema (Entrada y salida de la bomba).
- Abrir la tapa del pre-filtro de la bomba.
- Retirar el pre-filtro, vaciarlo y limpiarlo cuidadosamente.
- Colocar el pre-filtro nuevamente.
- Cerrar firmemente la tapa del pre-filtro asegurándose que el empaque esté colocado correctamente para lograr un cierre hermético.
- Abrir nuevamente las válvulas utilizadas. La bomba nunca debe operar con las válvulas cerradas.
- Encienda la bomba de nuevo.

Si la bomba va a estar inactiva durante un período largo de tiempo, se recomienda desmontar, limpiar y guardar en un lugar seco y bien ventilado.

6. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES

Falla	Causa	Possible solución
La bomba no enciende.	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje incorrecto • No llega Voltaje • Falsos contactos • Térmico botado 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 switch de la bomba esté encendido. • Vuelva a ajustar todas las conexiones del cableado. • Espere que el motor baje su temperatura para que arranque automáticamente.
La bomba no da el caudal correcto	<ul style="list-style-type: none"> • Tubería obstruida o con fugas 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 bomba no tenga nada que le obstruya el flujo. • Revise que no existan fugas en las conexiones entre la bomba y la tubería.
La bomba hace ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Tubería limitada • Nivel de succión muy alto • Bajo voltaje • Accesorios de piscina obstruidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el diámetro de tubería de succión no sea menor al diámetro de la succión de la bomba. • Reduzca el nivel succión de la bomba. • Verifique que el voltaje suministrado a la bomba es el adecuado. • Evite el uso de extensiones eléctricas. • Realice limpieza a los accesorios de piscina (Desnatador, dren de fondo, pre-filtro, filtro, etc.).
Problemas con el cebado de la tubería	<ul style="list-style-type: none"> • Válvulas semi cerradas o completamente cerradas • Válvula de filtro cerrada • Tubería limitada • Vibraciones en el equipo • Obstrucciones en el cuerpo de la bomba • Posibles fugas en la tubería • Accesorios de piscina obstruidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 bomba a una base inmóvil por medio de tornillos a través de los orificios del pie de la bomba. • Verifique que el cuerpo de la bomba no tenga nada que le obstruya el flujo. • Compruebe que no haya fugas en las uniones (coples, niples, tuercas unión, etc.). • Realice limpieza a los accesorios de piscina (Desnatador, dren de fondo, pre-filtro, filtro, etc.).
	<ul style="list-style-type: none"> • Fugas en el pre-filtro • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la tapa del pre-filtro esté completamente cerrada. • Verifique que la tubería de succión este correctamente conectada a la piscina. • Reduzca el nivel succión de la bomba. • 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.

1. SAFETY WARNINGS



CAUTION

- Failure to follow the instructions in this manual may result in equipment damage, including alterations to the pump's technical specifications, reduced lifespan, and, in severe cases, potential harm to end users. Therefore, we disclaim any liability for malfunctions caused by improper installation due to noncompliance with this manual.
- Children should be closely supervised to prevent them from using the devices as toys.
- Installation, wiring, and junction connections must adhere to the National Electrical Code (NEC) and applicable state and local codes (NOM-001-2012). Requirements may vary depending on the intended use and location.



WARNING

- The pump must be connected to a leakage current protection switch with a nominal rating not exceeding 30 mA.
- This appliance is not intended for use by individuals (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or a lack of experience or knowledge, unless they have received supervision or training in its operation from a person responsible for their safety.
- To prevent electrical shock hazards to personnel, the pump must be properly grounded.
- Power cable: Type Y attachment. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, an authorized service agent, or qualified personnel to prevent potential hazards.
- Maximum fluid temperature: 95°F (35°C).
- Avoid exposing the pump to freezing temperatures or operating it in such conditions.



DANGER

- Do not touch the pump while it is in operation to avoid injury.
- Before performing any intervention, ensure that the pump is disconnected from the electrical supply.
- After disconnecting the input voltage, wait at least 10 minutes before performing any operation to ensure safe conditions.

2. INSTALLATION

- The place where the pump will be installed must be under a roof, well-ventilated, away from heat sources (such as boilers, direct sunlight, etc.), free from flooding, and with a proper drainage system.
- To ensure proper ventilation of the pump, leave at least 4 inches (10 cm) of space between the fan cover and any other elements that may obstruct air circulation.
- The pump's suction pipe should be as short as possible and have an appropriate diameter; a minimum of 2 inches is recommended.
- A small diameter in the pump's suction pipe could cause insufficient flow, leading to overheating and cavitation damage.
- The pump must always be installed in a horizontal position on a fixed base; if possible, secure it with screws in the holes in its base to reduce unwanted noise and vibrations. Additionally, it is recommended to install it in an accessible location to make maintenance easier.
- Ensure that the pump's data plate is visible and accessible for possible consultation and wiring modifications, without exposing electrical connections. It is also recommended to place the pump and its electrical installations in a low-traffic area to avoid interference with its operation and prevent accidental contact with people.
- Electrical components must be securely fixed, well protected, and out of reach of children.
- The pump should be installed as close to the pool as possible, preferably at the water level or, if possible, below. If the pump is installed above the water level, it is recommended that this height does not exceed 9.84 feet (3 meters).

2.1. HYDRAULICS

SUCTION PIPE

- The diameter of the suction pipe must be at least equal to the suction diameter of the pump. However, it is advisable to install a pipe with a slightly larger diameter. For example, if the pump has a suction diameter of 1.5 inches, it is recommended to install a suction pipe of 2 inches.



NOTE

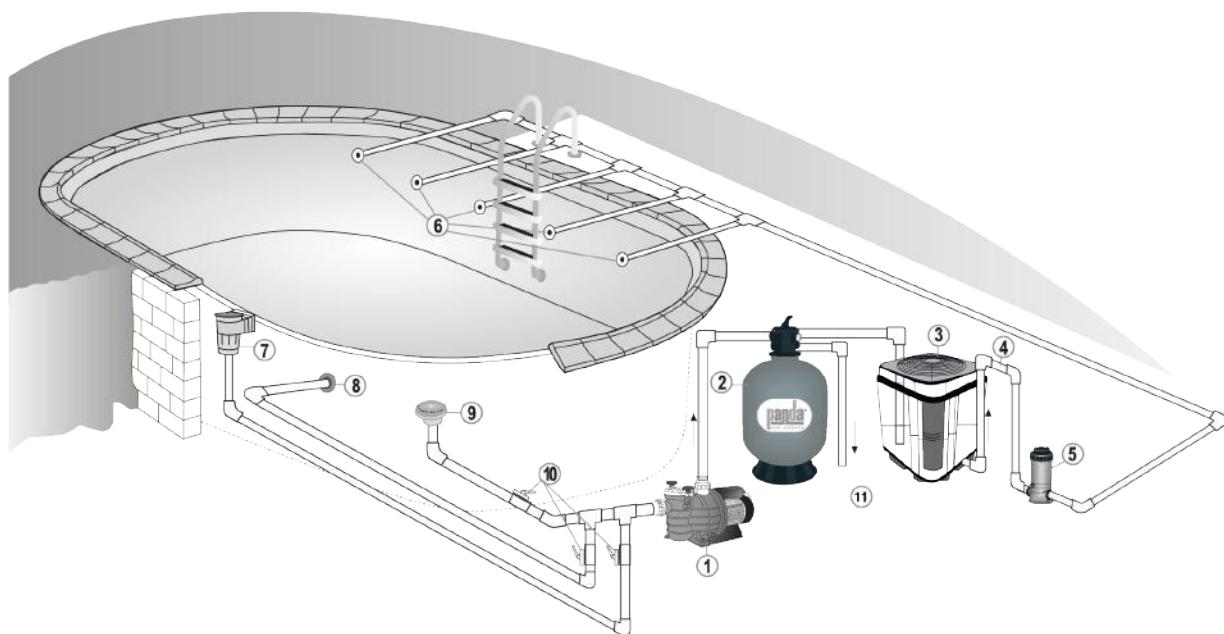
It is essential not to install an elbow directly on the pump's suction. At least a straight length of pipe equivalent to 5 times its diameter (approximately 10 inches or 25 cm) must be respected to avoid turbulence and ensure a proper flow towards the pump's suction.

- When installing pumps with negative suction (when the pump is above the pool's water level), the suction pipe must be installed with an upward slope. This means leaving a slight inclination in the pipe paths until it reaches the pump's suction. This helps expel any air bubbles and prevents possible air accumulation (pockets) that can disrupt continuous flow, minimizing the risk of cavitation and dry running.
- Ensure that all joints (couplings, nipples, union nuts, pipes, hoses, etc.) are securely tightened and sealed, free from leaks or air inlets. Loose joints, pores, or cracks on the suction side can significantly affect the pump's performance, leading to a failure to meet the expected flow and pressure.
- The length and path of the suction pipe should be as short and straight as possible, with as few fittings (elbows) as possible. The fewer changes in direction the suction pipe has and the closer it is to the water level, the lower the friction losses, resulting in better performance.

DISCHARGE PIPE

- The diameter of the discharge pipe must be at least equal to the pump's discharge diameter. However, it is advisable to install a pipe with a slightly larger diameter. For example, if the pump has a 1.5-inch discharge diameter, it is recommended to install a 2-inch discharge pipe.
- To further reduce friction losses, make sure to connect the return nozzle tubing to a closed loop (LOOP).
- Always avoid allowing the suction and/or discharge pipes to rest their weight on the pump body. Ensure that these pipes are supported by their own mounting brackets.
- The suction and discharge connections have an internal thread up to a certain depth. This depth must not be exceeded when screwing in the corresponding pipes to avoid damaging the pump's internal components.

Typical installation diagram



- | | | | |
|----------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. SILVER pump | 4. Chemical Trap | 7. Skimmer | 10. Ball valves (from the skimmer, sweeper and |
| 2. Sand filter | 5. Automatic chlorinator | 8. Nozzle for sweeper connection | 11. Drain |
| 3. Heat pump | 6. Return nozzles | 9. Bottom drain | |

2.2. ELECTRICAL CONNECTION

- Check that the supplied voltage matches the specifications on the motor plate. Ensure compliance with the electrical standards and regulations applicable in your country.
- Verify that the power cable gauge is adequate to ensure optimal power supply.



NOTE

For longer cable lengths, special attention must be given to selecting the correct power cable gauge to prevent exceeding the maximum allowable voltage drop.

- A very thin cable may cause overheating and premature motor damage. If in doubt, consult a qualified electrician.
- It is recommended not to bury the cable, as over time it may be damaged by vehicles, lawn mowers, or other equipment. For adequate protection against possible electric shock, installation must be carried out by qualified personnel. We suggest the following:
 - The electrical protection of the system should be done using a thermomagnetic switch with rapid triggering due to current leakage to the physical ground, with a trigger sensitivity of 30 mA, and must not be exceeded.
 - The power cable must meet electrical standards.
 - Never remove the physical ground terminal from the electrical outlet. Ensure that the cable's ground connection is correct. If the electrical outlet cord and/or plug is damaged, replace it immediately.



WARNING

If the electrical outlet cord and/or plug is damaged, replace it immediately to prevent potential electrical hazards.

- Connect the ground electrical circuit to the installation's physical ground receptacle and protect it using a fault circuit interrupter. Consult qualified personnel to ensure the proper functioning of the fault circuit protection.

3. RECOMMENDATIONS BEFORE START-UP

- Check that the pump shaft rotates freely. Verify that the supply voltage and frequency match the specifications on the pump's data plate.
- Ensure that the motor's direction of rotation matches the direction indicated on the fan cover.



NOTE

If the motor does not start, refer to the section [POSSIBLE FAULTS AND SOLUTIONS \[15\]](#).

- Prime the suction pipe (fill the water pipe) before starting the pump.

4. START-UP

- Before starting the pump, make sure that the suction and discharge connections are properly secured and free of leaks.
- Check that there are no obstacles in the pipes.
- Completely prime the suction pipe:



CAUTION

The pump should never run dry.

- Remove the pre-filter cover
- Fill the pipe, pump body, and pre-filter completely with water.
- Replace the pre-filter cover and check that it closes tightly.
- Allow a reasonable amount of time for the pipe to self-prime.
- Never operate the pump with the valves closed. We recommend checking that the amperage is maintained as indicated on the pump's data plate.
- Never operate the multi-pass filter valve with the pump turned on.
- It is important to connect the pipe and complete the entire installation before supplying power to the pump.

5. MAINTENANCE AND CLEANING

The SILVER pump requires no maintenance or special cleaning program. However, it is recommended to periodically clean the pump's pre-filter, as a dirty and/or clogged pre-filter can potentially reduce the pump's performance and its ability to prime properly.

Be sure to follow the following steps when cleaning the pre-filter:

- Turn off the pump and disconnect the power supply.
- Close the system valves (pump inlet and outlet).
- Open the pump's pre-filter cover.
- Remove the pre-filter, empty it, and clean it carefully.
- Replace the pre-filter.
- Close the pre-filter cover tightly, ensuring that the gasket is properly positioned to achieve an airtight seal.
- Reopen the valves. The pump should never operate with the valves closed.
- Turn the pump back on.

If the pump is going to be inactive for a long period of time, it is recommended to disassemble, clean and store in a dry, well-ventilated place.

6. POSSIBLE FAULTS AND SOLUTIONS

Failure	Cause	Possible solution
The pump doesn't turn ON.	<ul style="list-style-type: none"> • Incorrect voltage • No voltage supply • Loose or faulty connections • Thermal overload triggered 	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the voltage supplied to the motor matches the specifications on the equipment's data plate. • Ensure that the circuit breaker is closed and the pump switch is turned on. • Readjust all wiring connections. • Allow the motor to cool down so it can restart automatically.
The pump does not provide the correct flow	<ul style="list-style-type: none"> • Clogged or leaking pipe 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure there is an adequate distance between the suction pipe and the discharge pipe to prevent air bubbles from entering the suction line. • Inspect the suction pipe for blockages or incomplete priming. • Verify that there are no obstructions inside the pump body. • Check for leaks in the connections between the pump and the piping.
	<ul style="list-style-type: none"> • Limited piping • Very high suction level • Low voltage • Clogged accessories 	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the suction pipe diameter is not smaller than the suction diameter of the pump. • Reduce the suction level of the pump. • Check that the voltage supplied to the pump is adequate. • Avoid using electrical extensions. • Clean pool accessories (Skimmer, bottom drain, pre-filter, filter, etc.).
The bomb makes noise	<ul style="list-style-type: none"> • Semi-closed or fully closed valves • Closed filter valve • Limited piping • Vibrations in the equipment • Obstructions in the pump body • Possible pipe leaks • Clogged accessories 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that all valves are fully open. • Verify that the filter valve is not in the closed position. • Confirm that the suction pipe diameter matches the pump's suction inlet. • Secure the pump to a stable base using the designated mounting holes. • Inspect the pump body for any internal obstructions. • Check for leaks in all joints (couplings, nipples, union nuts, etc.). • Clean accessories such as the skimmer, bottom drain, pre-filter, and filter.
Issues with pipe priming	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-filter leaks • Disconnected suction pipe • Excessive suction level • Potential pipe leaks • Air intake through accessories (sweeper hose, skimmer, bottom drain, etc.) • Partially or fully closed valves 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure the pre-filter cover is properly sealed. • Verify that the suction pipe is securely connected. • Reduce the pump's suction level. • Inspect all joints (couplings, nipples, union nuts, etc.) for leaks. • Verify the accessory pipes are free of cracks and are free of air intake. • Check that the valves are fully open.