

DECLARATION **CE**  
 ENTIDAD DISTRIBUIDORA  
**Baico Pumps SL**  
**17820 Banyoles – Spain**

In accordance with the applicable EC Directives, it is hereby certified that, based on its design and manufacturing process, and in conformity with the CE marking affixed by the manufacturer, the machine described in this document complies with the essential health and safety requirements set forth in the relevant Directives.

This Declaration attests that the product is authorized to bear the CE marking.

Any modification to the machine not previously approved by the manufacturer and formally notified to the distributor shall render this Declaration null and void, and all associated rights and certifications shall be considered invalid.

Product designation: SUBMERSIBLE GARDEN PUMP

Applicable and certified regulations:

Directives:

MD-2006/42/EC

EMC - 2014/30/EU

Assessed in accordance with the following standards:

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1

EN 61000-3-3:2013+A1+A2

CE Certification Bodies:  
 TÜVRheinland

Juan Nierga (Director)



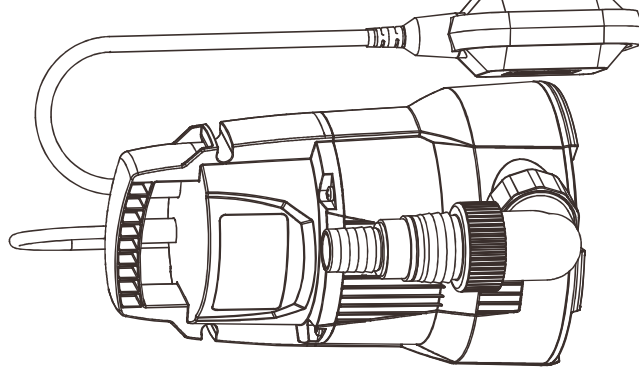
Baico Pumps s.l.  
 17820-Banyoles - Spain

23th July 2025

# baico

pumps

## Bomba achique agua limpia Manual de instrucciones



Desconecte siempre el aparato de la fuente de alimentación antes de montarlo, desmontarlo o limpiarlo.

Este aparato puede ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que hayan recibido la supervisión o instrucciones adecuadas sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos que implica.

Los niños no deben jugar con el aparato.

Las bombas que no indiquen estar protegidas contra los efectos de la congelación no deben dejarse en el exterior durante condiciones climáticas con riesgo de heladas.  
¡Atención!

Si el aparato o el cable de alimentación están dañados, deberán ser reparados por el fabricante, su servicio técnico autorizado o por una persona cualificada.



Significado del símbolo del contenedor con ruedas tachado:

No deseche los aparatos eléctricos como residuos urbanos no clasificados; utilice los puntos de recogida selectiva adecuados.

Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles.

## Troubleshooting

FAULT	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
The pump works but it does not deliver water.	A. The suction grid is clogged. B. The impeller is clogged or damaged. C. The required head is higher than the pump characteristic.	A. Clean the filter. B. Remove the block or change the impeller.
The pump doesn't start or shut down according to the change of water level.	The float switch can't swing freely.	Make sure that the float switch swings freely, and adjust the length of the cable by the cable groove.
The flow rate is inadequate.	A. The suction grid is clogged. B. The impeller or the discharging tube is clogged.	Clean the block.
The pump stops with the float switch on after working for a short time.	The pump stops automatically for the thermal protector turned on.	Check whether is the temperature or the density of the liquid too high to make the electromotor overheating.
The pump doesn't work.	A. Check the float switch swings freely. B. Check the connection of power plug and socket is well.	Make sure that the float switch swings freely, and adjust the length of the cable by the cable groove.

If you have any problem, please contact the manufacturer.

## Installation

- 1). If the electric pump works under a condition of a lot of impurity, it's suggested to place the electric pump at a certain height so as not to make the inlet of the pump blocked.
- 2). It's the best working state when the electric pump is completely under water.
- 3). It's necessary to ensure that the electric pump works at the place where the float switch can move freely.

## The connection of electric parts

- 1). The connection and protection of electric parts must be done according to the native regulations, and there is working voltage signed on the nameplate, make sure that the power supply is conformed with the electromotor.
- 2). When the electric pump works at a place far from power source, the electric pump should work with bigger power cable, or the electric pump couldn't work in the normal state due to the voltage drop.
- 3). If the electric pump is used outdoors, the extension cable of the pump must be changed into the rubber cable for outdoors.
- 4). The thermal protector is provided for the electric pump, if the electric pump shuts down automatically due to the overload, the pump will start automatically after the electromotor cools down as long as the power source hasn't been cut off.
- 5). Never hurt or clip the power cable. Once the power cable is damaged or broken by accident, the electric pump should not be used again, and you should look for the person who is professional or authorized to repair or change it.

**Attention:** the immersion depth of the electric pump is limited by the length of the power cable.

- 6). Never use the electric pump when people are in the water.
- 7). Make sure that the power plugs and socket are dry.

## Maintenance and cleaning

The electric pump doesn't need any professional maintenance when working normally, but the removal must be done by the professional. Anyway, all repair and maintenance must be done after the power has been cut off.

Make sure that the inlet at the bottom of the pump has been well installed when turning on the pump in order to avoid the mechanical accident.

Repair and replacement

If the production breaks down and needs repair, please send it to the authorized repair center. The manufacturer won't be responsible for any results caused by the repair without authorization.

Por favor, lea cuidadosamente este manual antes de utilizar el equipo.

Cumpla con las normativas de seguridad vigentes en su país durante el funcionamiento del aparato.

El incumplimiento de dichas normas puede causar lesiones personales y daños en el equipo, además de anular cualquier tipo de garantía o autorización.

Nunca utilice el cable de alimentación para levantar la bomba eléctrica ni para colgarla o manipularla de ninguna forma.

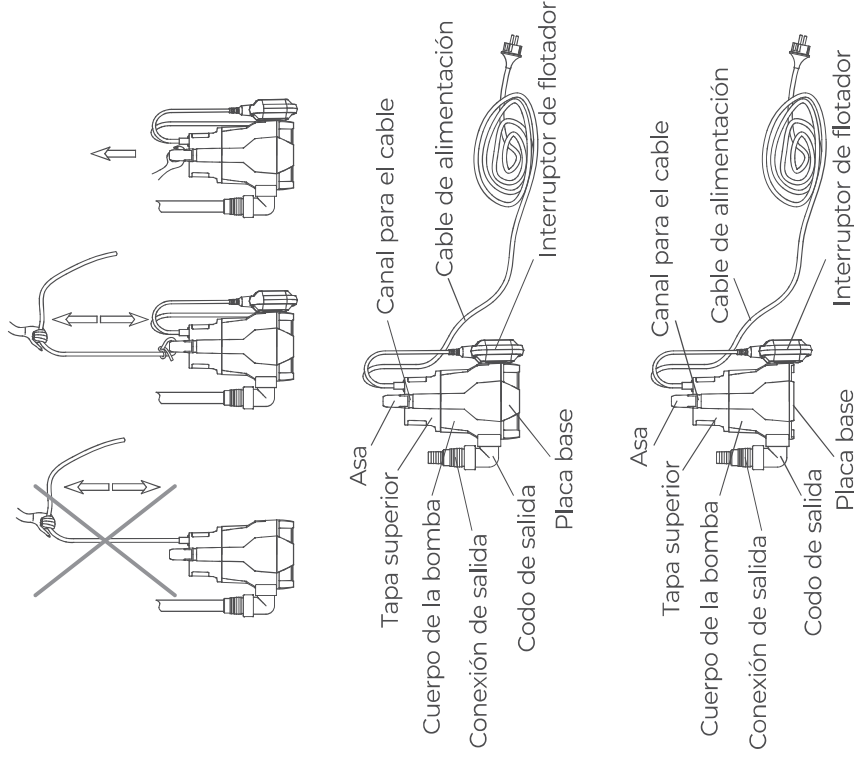
## ADVERTENCIA:

- 1). La bomba eléctrica está autorizada para su uso en sótanos o plantas subterráneas, únicamente si todas las protecciones de seguridad cumplen con las normativas correspondientes.
- 2). Puede transportar la bomba eléctrica utilizando el asa de transporte, o bien atar una cuerda al asa para moverla en espacios estrechos, como pozos.
- 3). Está estrictamente prohibido hacerla funcionar en condiciones de marcha en vacío.
- 4). Si la bomba eléctrica ha sido dañada o manipulada de forma indebida, el fabricante no garantiza su correcto funcionamiento.
- 5). Existe una válvula de escape en la superficie de contacto entre el cuerpo de la bomba y la tapa superior. Es normal que durante el funcionamiento pueda producirse una ligera pérdida de agua por dicho orificio.
- 6). La calidad del agua puede verse alterada debido al aceite no tóxico presente en el sistema de sellado. A pesar de la pureza del agua, es imposible evitar completamente pequeñas fugas en la bomba eléctrica.

**¡Atención!** Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las normativas de operación segura.



No realice ninguna acción sobre la bomba eléctrica a menos que la alimentación eléctrica esté desconectada. La bomba debe estar conectada a tierra para evitar fugas eléctricas y contar con un protector de fugas con una corriente de protección inferior a 30 mA.



## USO

La serie de bombas sumergibles ha sido diseñada para bombear agua impura que no contenga fibras. Generalmente se emplea en el hogar, de manera manual o automática, y también se utiliza para bombear líquidos en alcantarillas, aguas pluviales, fugas de canaletas, entre otros.

Gracias a su forma compacta y buena operatividad, la bomba eléctrica puede utilizarse para jardinería o en otras condiciones normales como una bomba de succión portátil.

Nunca utilice este tipo de bomba eléctrica en piscinas, estanques o tanques con gran concentración de personas, ni en lugares donde existan hidrocarburos peligrosos (gasolina, diesel, aceite combustible, solventes, etc.) que puedan ocasionar accidentes.

## Technical parameters

Supply Power	Please refer to the nameplate	Please refer to the nameplate
Input Power	Please refer to the nameplate	Please refer to the nameplate
Max Flow	Please refer to the nameplate	Please refer to the nameplate
Max Head	Please refer to the nameplate	Please refer to the nameplate
Degree Of Motor Protection	Class F	Class F
Protection Class	IPX8	IPX8
Ambient Temperature	-5°C to 40°C	-5°C to 40°C
Fluid Temperature	0°C to 35°C	0°C to 35°C
MAX Immersion Depth	7m	7m
Outlet	G1 ¼	G1 ½
Other technical parameters		
Pump type	Clean water pump	Dirty water pump
MAX. dia. of particle	5 mm	25 mm
Min. suction water level	30 mm	60 mm
Min. residual water level	3mm	30mm

## Switch function

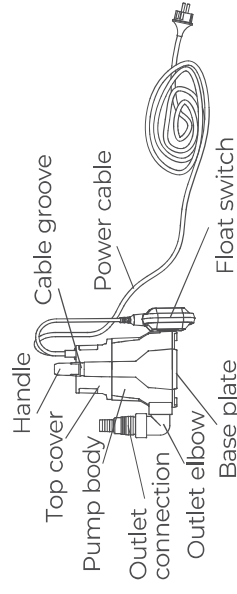
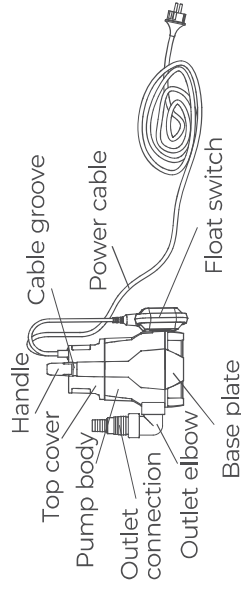
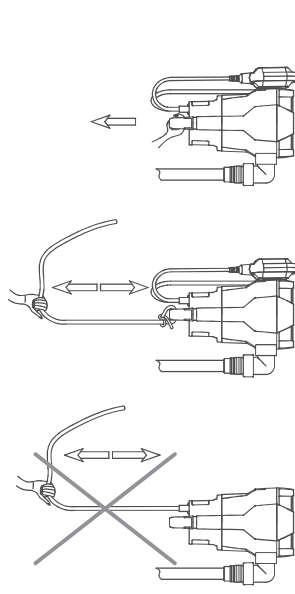
The float switch starts and stops the pump automatically, the electric pump will be turned on when the water level rises to a certain position to turn on the float switch, and when the fall of the water level causes the float switch to be turned off, the electric pump will be turned off automatically.

There is a cable groove on the side of the pump, which users can be used to adjust the length of the switch power cable. The length should be at least 100mm. Make sure the switch can freely swing when you have adjusted the length of the switch power cable.

## Attention:

- 1). The electric pump shouldn't be turned on more than twenty times per minute in order to avoid the electric pump to be started repeatedly, which might reduce the service life of the electric pump.
- 2). The risk of frost: if the electric pump need to be placed under 0°C, it's necessary to ensure that there is no liquid left in the pump in order to avoid the part of the electric pump to be damaged.
- 3). The electric pump need to be washed by clean water after used under a condition of sediment, in order to avoid blocking or performance reduction caused by the sediment.

**Attention!** All operation must be done according to the safe operation regulations.



## USE

The series of submersible pumps have been designed to pump impure water which contains no fiber. It's usually used at home by manual or automatic way, and it's also used to pump the liquid in the sewer, rainwater, the leakage from groove and so on. As its compact shape and well operability, the electric pump could be used for gardening or in other normal condition as a portable suction pump.

Never use this kind of electric pump in a swimming pool, a pond or a tank where is quite crowded or somewhere exists dangerous hydrocarbon (petrol, diesel, fuel oil, solvent and so on) which might cause accident.

## Parámetros técnicos

Alimentación eléctrica	Por favor, consulte la placa de características
Potencia de entrada	Por favor, consulte la placa de características
Caudal máximo	Por favor, consulte la placa de características
Altura máxima	Por favor, consulte la placa de características
Grado de protección del motor	Class F
Clase de protección	IPX8
Temperatura ambiente	-5°C to 40°C
Temperatura del fluido	0°C to 35°C
Profundidad máxima de inmersión	7m
Salida	G1 $\frac{1}{4}$
Otros parámetros técnicos	
Tipo de bomba	Aguas limpias
Diámetro máximo de partículas	5 mm
Nivel mínimo de succión	30 mm
Nivel mínimo de agua residual	3mm

## Función del interruptor

El interruptor de flotador enciende y apaga la bomba automáticamente. La bomba eléctrica se activará cuando el nivel del agua suba hasta una posición determinada que active el interruptor de flotador, y se apagará automáticamente cuando la bajada del nivel del agua desactive dicho interruptor. En el lateral de la bomba hay un canal para el cable, que permite al usuario ajustar la longitud del cable de alimentación del interruptor. La longitud debe ser, como mínimo, de 100 mm.

Asegúrese de que el interruptor pueda moverse libremente después de haber ajustado la longitud del cable de alimentación.

## Atención:

- 1). La bomba eléctrica no debe encenderse más de veinte veces por minuto para evitar arranques repetidos que podrían reducir su vida útil.
- 2). Riesgo de congelación: si la bomba debe almacenarse o usarse a temperaturas inferiores a 0°C, es necesario asegurarse de que no quede líquido en su interior para evitar daños en sus componentes.
- 3). Después de utilizar la bomba en condiciones con sedimentos, debe limpiarse con agua limpia para evitar bloqueos o una reducción en el rendimiento causada por dichos sedimentos.

## Instalación

- 1). Si la electrobomba va a funcionar en un entorno con muchas impurezas, se recomienda colocarla a cierta altura para evitar que la entrada de agua se obstruya.
- 2). La bomba alcanza su mejor rendimiento cuando está completamente sumergida en el agua.
- 3). Es imprescindible asegurarse de que la bomba funcione en un lugar donde el interruptor de flotador pueda moverse libremente.

## Conexión de los componentes eléctricos

- 1). La conexión y protección de los componentes eléctricos deben realizarse conforme a las normativas locales vigentes. La tensión de trabajo está indicada en la placa de características; asegúrese de que la fuente de alimentación sea compatible con el motor eléctrico.
- 2). Si la bomba va a funcionar en un lugar alejado de la fuente de alimentación, se deberá utilizar un cable de mayor sección. De lo contrario, la caída de tensión podría impedir su funcionamiento normal.
- 3). Si la bomba se utiliza en exteriores, el cable de extensión debe ser sustituido por un cable de goma apto para uso exterior.
- 4). La bomba eléctrica está equipada con un protector térmico. Si se apaga automáticamente debido a una sobrecarga, volverá a arrancar interrumpido el suministro eléctrico.
- 5). No dañe ni pellizque el cable de alimentación. En caso de que el cable se dañe o se rompa accidentalmente, no utilice la bomba y acuda a un profesional o a un servicio técnico autorizado para su reparación o sustitución.

Atención: la profundidad máxima de inmersión de la bomba está limitada por la longitud del cable de alimentación.

- 6). No utilice la bomba mientras haya personas dentro del agua.
- 7). Asegúrese de que los enchufes y tomas de corriente estén secos antes de conectarlos.

## Mantenimiento y limpieza

La bomba no requiere mantenimiento especializado durante su funcionamiento normal. No obstante, el desmontaje debe ser realizado por personal cualificado. En todo caso, cualquier reparación o mantenimiento deberá llevarse a cabo únicamente una vez desconectada la alimentación eléctrica.

Antes de encender la bomba, asegúrese de que la entrada de agua en la base esté correctamente instalada para evitar accidentes mecánicos.

Reparación y sustitución

En caso de avería que requiera reparación, lleve el producto a un centro de servicio técnico autorizado.

El fabricante no se hace responsable de los daños o consecuencias derivados de reparaciones realizadas sin autorización.

Please read the instruction carefully before use.

Observe the safety code in your country during operating.

It might cause personal injury and damage of machine, if you go against the safety code, and then all authorization will be invalid.



Never use the power cable to lift up the electric pump or hang the electric pump by any other operation with the power cable.



## WARNING:

- 1). The electric pump is allowed to use in the basement and souterrain, only if all safety protections conform to the regulations;
- 2). You can move the electric pump with the carrying handle, and you can also tie the rope on the carrying handle to move it when using in narrow space like well.
- 3). Never allowed to run under no-load condition.
- 4). If the electric pump is damaged or changed maliciously, producers can't ensure that the electric pump could work normally.
- 5). There is an exhaust on the contact surface of the pump body and head cover. It's a normal phenomenon for an electric pump that a little water leaks from the hole during normal working.
- 6). The water quality might change due to the non-toxic oil in the sealing device. We can't avoid the leakage of the electric pump no matter how pure the water is.

Always disconnect the appliance from the supply before assembling, disassembling or cleaning. Appliances can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance.

Pumps without indication that they are protected against the effect of freezing shall not be left outside during freezing weather conditions

### Attention!

If the appliance or the supply cord is damaged, it must be repaired by manufacturer, its service agent or qualified person.



Meaning of crossed –out wheeled dustbin:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact you local governments for information regarding the collection systems available.

### Solución de problemas

FALLA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La bomba funciona pero no suministra agua.	A. La rejilla de succión está obstruida. B. El impulsor está obstruido o dañado. C. La altura requerida es superior a la característica de la bomba.	A. Limpiar el filtro. B. Eliminar el bloqueo o cambiar el impulsor.
La bomba no arranca ni se detiene según el cambio del nivel del agua.	El interruptor de flotador no puede oscilar libremente.	Asegúrese de que el interruptor de flotador pueda oscilar libremente y ajuste la longitud del cable utilizando la ranura del cable.
El caudal es inadecuado.	A. La rejilla de succión está obstruida. B. El impulsor o el tubo de descarga están obstruidos.	Limpiar el bloqueo.
La bomba se detiene con el flotador activado después de funcionar por un corto período.	La bomba se detiene automáticamente porque se activó el protector térmico.	Verifique si la temperatura o la densidad del líquido es demasiado alta. lo que podría causar el sobrecalentamiento del electromotor.
La bomba no funciona.	A. Verifique que el interruptor de flotador oscile libremente. B. Verifique que la conexión del enchufe y el tomacorriente sea adecuada.	Asegúrese de que el interruptor de flotador pueda oscilar libremente y ajuste la longitud del cable utilizando la ranura del cable.

Si tiene algún problema, por favor contacte al fabricante.

DECLARACIÓN **CE**  
 ENTIDAD DISTRIBUIDORA  
**Baico Pumps SL**  
 17820 Banyoles - Spain

En cumplimiento de las distintas directivas CE, se certifica que, debido a su diseño y fabricación, y conforme a la marca CE impresa por el fabricante, la máquina descrita en este documento cumple con los requisitos esenciales de seguridad y salud establecidos en las directivas.

Esta declaración acredita que el producto está autorizado para exhibir el símbolo CE.

Cualquier modificación realizada a la máquina que no haya sido previamente aprobada por el fabricante y notificada al distribuidor invalidará esta declaración, perdiendo su vigencia y efecto.

Designación del producto: BOMBA SUMERGIBLE PARA JARDÍN

Regulación aplicable y certificada

Directivas:

MD-2006/42/EC

EMC - 2014/30/EU

Evaluado de acuerdo a normativa:

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1

EN 61000-3-3:2013+A1+A2

Empresas certificadoras en CE:

TÜVRheinland

Juan Nierga (Director)



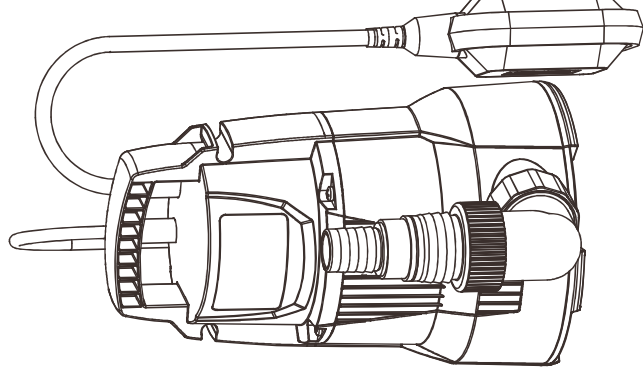
Baico Pumps s.l.  
 17820-Banyoles - Spain

23 de Julio 2025

# baico

pumps

## Garden Submersible Pump Original Instruction Manual



**CE**  
DECLARAÇÃO  
ORGANIZAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO

**Baico Pumps SL**  
**17820 Banyoles - Spain**

Em conformidade com as diferentes diretivas CE, certifica-se que, devido à sua conceção e fabrico, e de acordo com a marcação CE impressa pelo fabricante, a máquina descrita neste documento está em conformidade com as exigências essenciais de segurança e de saúde previstas nas diretivas.

Esta declaração certifica que o produto está autorizado a ostentar o símbolo CE.

Quaisquer modificações efectuadas na máquina que não tenham sido previamente aprovadas pelo fabricante e notificadas ao distribuidor invalidam esta declaração e tornam-na nula e sem efeito.

Designação do produto: BOMBA SUBMERSÍVEL PARA JARDIM

Regulamentos aplicáveis e certificados

Diretivas:

MD-2006/42/EC

EMC - 2014/30/EU

Avaliado de acordo com as normas:

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1

EN 61000-3-3:2013+A1+A2

Empresas de certificação CE:

TÜVRheinland

Juan Nierga (Director)



Baico Pumps s.l.  
17820-Banyoles - Spain

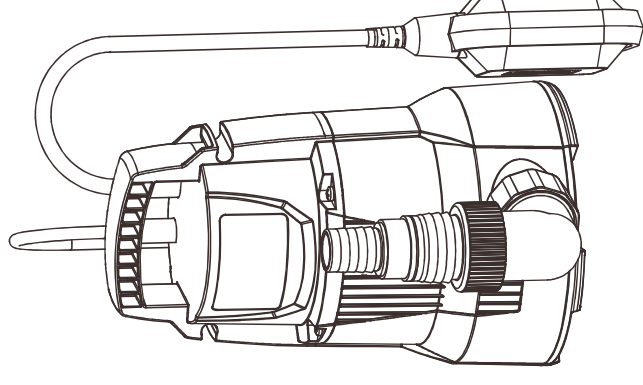
23 de Julio 2025

# baico

pumps

## Bomba submersível para jardim

### Manual de instruções



Desconecte sempre o aparelho da fonte de alimentação antes de montá-lo, desmontá-lo ou limpá-lo.

Este aparelho pode ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que tenham recebido supervisão ou instruções adequadas sobre o uso seguro do aparelho e compreendam os riscos envolvidos.

Crianças não devem brincar com o aparelho.

Bombas que não indicam proteção contra congelamento não devem ser deixadas ao ar livre em condições climáticas com risco de geada. **Atenção!**

Se o aparelho ou o cabo de alimentação estiverem danificados, devem ser reparados pelo fabricante, pelo serviço técnico autorizado ou por pessoa qualificada.



Significado do símbolo do contentor com rodas riscado:

Não descarte aparelhos elétricos como resíduos urbanos comuns; utilize os pontos de recolha seletiva apropriados.

Consulte as autoridades locais para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.

## Solução de problemas

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba funciona, mas não fornece água.	A. A grade de sucção está obstruída. B. O impulsor está bloqueado ou danificado. C. A altura requerida é superior à capacidade da bomba.	A. Limpe o filtro. B. Remova a obstrução ou substitua o impulsor.
A bomba não liga ou não para, conforme o nível da água.	O interruptor de flutuação não pode oscilar livremente.	Assegure-se de que o interruptor possa oscilar livremente e ajuste o comprimento do cabo usando o canal do cabo.
O fluxo é inadequado.	A. A grade de sucção está obstruída. B. O impulsor ou tubo de descarga está bloqueado.	Remove a obstrução.
A bomba para com o flutuador ativado após funcionar por pouco tempo.	A bomba desligou automaticamente devido ao protetor térmico.	Verifique se a temperatura ou a densidade do líquido está muito alta, o que pode causar superaquecimento do motor elétrico.
A bomba não funciona.	A. Verifique se o interruptor de flutuação oscila livremente. B. Verifique se a conexão do plugue e da tomada está adequada.	Assegure-se de que o interruptor possa oscilar livremente e ajuste o comprimento do cabo usando o canal do cabo.

Se tiver algum problema, por favor, entre em contato com o fabricante.

## Instalação

- 1). Se a bomba elétrica for utilizada em ambiente com muitas impurezas, recomenda-se instalá-la em certa altura para evitar obstrução da entrada de água.
- 2). A bomba alcança seu melhor desempenho quando está completamente submersa na água.
- 3). É imprescindível garantir que a bomba funcione em local onde o interruptor de flutuação possa se mover livremente.

## Conexão dos componentes elétricos

- 1). A conexão e proteção dos componentes elétricos devem obedecer às normas locais vigentes. A tensão de trabalho está indicada na placa de características; assegure-se de que a fonte de alimentação seja compatível com o motor elétrico.
- 2). Se a bomba for utilizada longe da fonte de alimentação, deve-se usar cabo de seção maior para evitar queda de tensão que prejudique o funcionamento.
- 3). Para uso externo, o cabo de extensão deve ser de borracha adequada para ambientes externos.
- 4). A bomba elétrica está equipada com protetor térmico. Se desligar automaticamente por sobrecarga, voltará a ligar sozinho após o motor esfriar, desde que o fornecimento de energia não tenha sido interrompido.
- 5). Não danifique nem dobre o cabo de alimentação. Caso o cabo seja danificado ou rompido, não utilize a bomba e procure um profissional ou serviço autorizado para reparo ou substituição.  
Atenção: a profundidade máxima de imersão é limitada pelo comprimento do cabo de alimentação.
- 6). A bomba elétrica está equipada com protetor térmico. Se desligar automaticamente por sobrecarga, voltará a ligar sozinho após o motor esfriar, desde que o fornecimento de energia não tenha sido interrompido.
- 7). Não utilize a bomba com pessoas dentro da água.  
Certifique-se de que plugues e tomadas estejam secos antes de conectar.

## Manutenção e limpeza

A bomba não requer manutenção especializada durante o uso normal. Contudo, o desmonte deve ser realizado por pessoal qualificado. Qualquer reparo ou manutenção deve ser feito apenas com o aparelho desligado da rede elétrica. Antes de ligar a bomba, verifique se a entrada de água na base está corretamente instalada para evitar acidentes mecânicos.

## Reparos e substituições

Em caso de defeito, leve o produto a um centro de serviço técnico autorizado.  
O fabricante não se responsabiliza por danos ou consequências decorrentes de reparos não autorizados.



Por favor, leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento.  
Siga as normas de segurança vigentes em seu país durante o uso do aparelho.

O descumprimento pode causar danos pessoais e ao equipamento, além de invalidar garantias e autorizações.

Nunca utilize o cabo de alimentação para levantar, pendurar ou manipular a bomba.

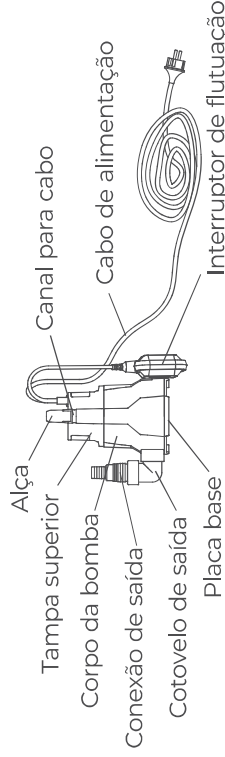
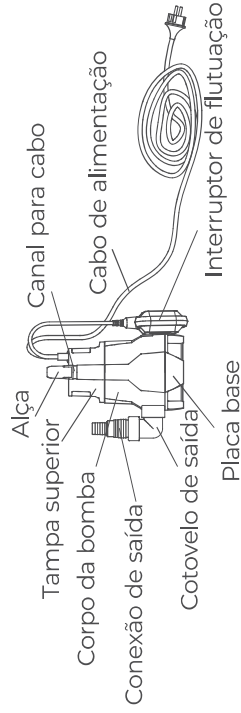
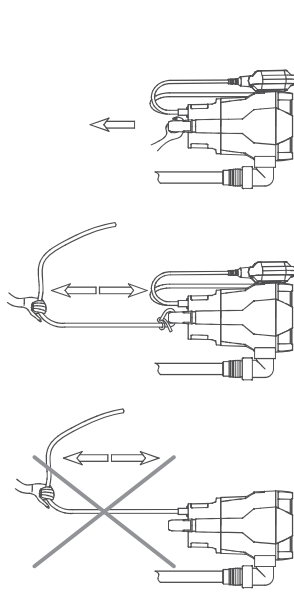
## ADVERTÊNCIAS:

- 1). A bomba elétrica só está autorizada para uso em poços ou subsolos se todas as proteções de segurança estiverem em conformidade com as normas aplicáveis.
- 2). Pode transportar a bomba pelo cabo de transporte ou amarrar uma corda ao cabo para mover em espaços estreitos, como poços.
- 3). É estritamente proibido operar a bomba em vazio.
- 4). Caso a bomba esteja danificada ou manipulada incorretamente, o fabricante não garante seu funcionamento correto.
- 5). Existe uma válvula de escape na junção entre o corpo da bomba e a tampa superior. É normal haver pequena perda de água por este orifício durante o funcionamento.
- 6). A qualidade da água pode ser alterada, devido ao óleo não tóxico presente no sistema de vedação. Embora a água seja pura, pequenas fugas na bomba são impossíveis de evitar completamente.

**Atenção!** Todas as operações devem ser realizadas conforme as normas de operação segura.



Não realize nenhuma ação na bomba elétrica enquanto a alimentação estiver conectada. A bomba deve estar aterrada para evitar vazamentos elétricos e equipada com protetor de fuga com corrente de proteção inferior a 30 mA.



## USO

A série de bombas submersíveis foi projetada para bombear água impura sem fibras. Geralmente é utilizada em residências, manual ou automaticamente, e também para bombear líquidos em esgotos, águas pluviais, vazamentos de canaletas, entre outros.

Devido ao seu formato compacto e boa operabilidade, a bomba elétrica pode ser usada para jardinagem ou outras condições normais como bomba portátil de sucção.

Nunca utilize este tipo de bomba elétrica em piscinas, tanques ou locais com alta concentração de pessoas, nem em locais onde existam hidrocarbonetos perigosos (gasolina, diesel, óleo combustível, solventes, etc.) que possam causar acidentes.

## Parâmetros técnicos

Alimentação elétrica	Por favor, consulte a placa de características
Potência de entrada	Por favor, consulte a placa de características
Vazão máxima	Por favor, consulte a placa de características
Altura máxima	Por favor, consulte a placa de características
Grau de proteção do motor	Class F
Classe de proteção	IPX8
Temperatura ambiente	-5°C to 40°C
Temperatura do fluido	0°C to 35°C
Profundidade máxima de imersão	7m
Saída	G1 $\frac{1}{4}$
Outros parâmetros técnicos	
Tipo de bomba	Águas limpias
Diâmetro máximo das partículas	5 mm
Nível mínimo de sucção	30 mm
Nível mínimo de água residual	3mm

## Função do interruptor

O interruptor de bóia liga e desliga a bomba automaticamente. A bomba elétrica será acionada quando o nível da água subir até uma determinada posição que ative o interruptor de bóia, e será desligada automaticamente quando a queda do nível da água desativar esse interruptor.

Na lateral da bomba há um canal para o cabo, que permite ao usuário ajustar o comprimento do cabo de alimentação do interruptor. O comprimento deve ser, no mínimo, de 100 mm.

Certifique-se de que o interruptor possa se mover livremente após ajustar o comprimento do cabo de alimentação.

## Atenção:

- 1). A bomba elétrica não deve ser ligada mais de vinte vezes por minuto para evitar partidas repetidas que possam reduzir sua vida útil.
- 2). Risco de congelamento: se a bomba precisar ser armazenada ou usada em temperaturas inferiores a 0°C, é necessário garantir que não haja líquido em seu interior para evitar danos aos seus componentes.
- 3). Após usar a bomba, em condições com sedimentos, ela deve ser limpa com água limpa para evitar bloqueios ou redução de desempenho causados pelos sedimentos.