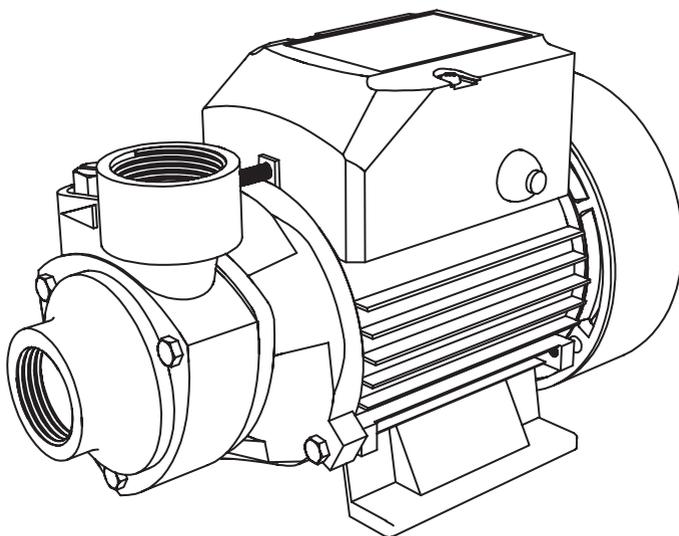


Bomba de agua periférica QB

MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO



Indice

1. INFORMACIÓN GENERAL	4
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	4
Características técnicas	5
Componentes principales	6
3. INSTALACIÓN	7
Condiciones de empleo	7
Conexión hidráulica	8
Cebado	9
Conexión eléctrica	10
4. MANTENIMIENTO	11
Anomalías de funcionamiento	12
5. GARANTÍA	13

1. INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información relativa a la instalación, uso, mantenimiento y recomendaciones generales con respecto a las electrobombas periféricas de la línea QB.

PEISA recomienda su lectura antes de proceder a instalar el equipo. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente o con el distribuidor oficial de su zona.

Es importante que el instalador utilice este manual al momento de la instalación y puesta en marcha, y luego lo entregue al usuario para futuras consultas.

PEISA no se considera responsable por eventuales daños derivados de usos impropios, incorrectos o distintos para los que fue diseñado el equipo, o por no respetar las instrucciones contenidas en el presente manual. La instalación y cualquier otra operación, se deben realizar respetando las indicaciones suministradas por el fabricante.

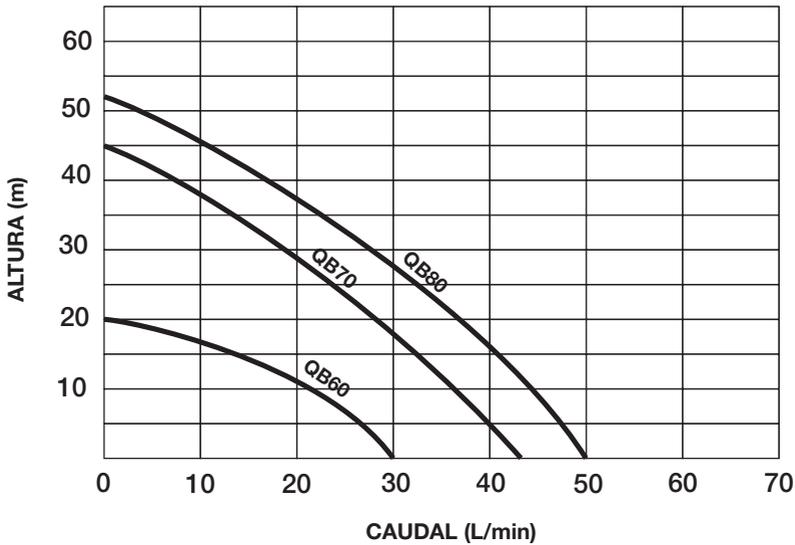
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La línea de electrobombas periféricas QB ha sido especialmente diseñada para el bombeo de agua limpia, permitiendo su elevación desde cisternas hacia tanques elevados, así como para sistemas de presurización y riego.

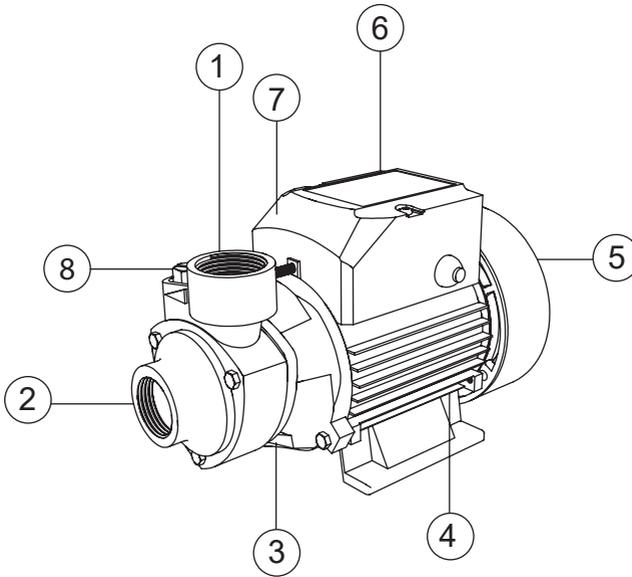
Gracias a su sistema antibloqueo, que incluye insertos de acero inoxidable en las paredes del soporte del motor y del cuerpo de la bomba, se reduce significativamente la posibilidad de atascos, evitando la formación de óxido tras períodos prolongados de inactividad.

Características técnicas

Modelo	Qmáx. (l/min)	Hmáx. (m)	Suc. Hmáx. (m)	Pot. (kW)	Pot. (HP)	R.P.M.	Ten. (Vca)	Frec. (Hz)	Conexión
QB60	30	20	8	0,37	0,5	2800	220	50	1" x 1"
QB70	43	45	8	0,55	0,75	2850	220	50	1" x 1"
QB80	50	52	8	0,75	1	2850	220	50	1" x 1"



Componentes principales



Componentes			
1	Conexión de impulsión	5	Tapa del ventilador
2	Conexión de aspiración	6	Placa de características
3	Cuerpo de la bomba	7	Tapa de bornera
4	Carcaza del motor	8	Tapón de purga

3. INSTALACIÓN

ATENCIÓN IMPORTANTE



El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento deben ser efectuados por personal especializado, atendiendo las instrucciones del presente manual y las disposiciones y directivas técnicas vigentes.

ATENCIÓN IMPORTANTE



El equipo no debe ser utilizado por personas (incluyendo los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan una experiencia ni conocimientos apropiados, a menos que actúen bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones sobre su uso.

Recepción del producto

La electrobomba QB se entrega embalada en caja de cartón, junto con su respectivo manual.

La caja contiene:

- Electro bomba periférica QB
- Manual de instalación, uso y mantenimiento

Condiciones de empleo

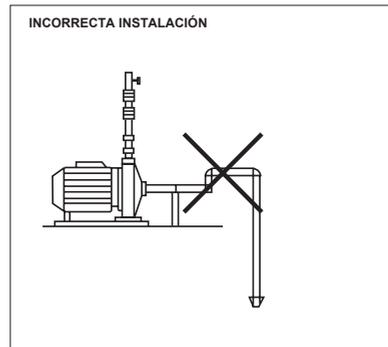
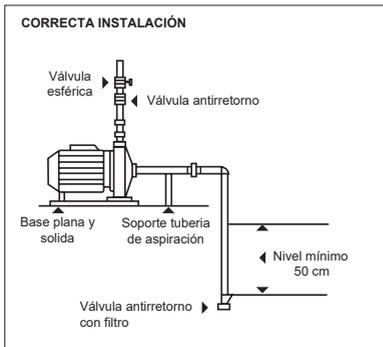
- **Tipo de agua:** Apta para el manejo de aguas limpias no agresivas y sin gases disueltos.

- **Usos comunes:** Ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua potable, riego agrícola e instalaciones de presurización.
- **Condiciones de uso doméstico:** Recomendado para aplicaciones donde la temperatura del agua no exceda los 35°C.
- **Temperatura ambiente:** La temperatura máxima del entorno no debe superar los 45°C.
- **Frecuencia de arranques:** La bomba puede realizar hasta 40 arranques por hora de manera segura.

Conexión hidráulica

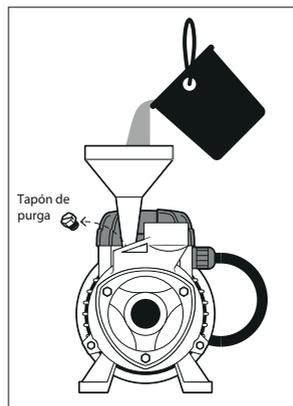
- **Ubicación y fijación:** Instale la electrobomba en un lugar seco y bien ventilado. Asegúrese de fijarla firmemente con las tuercas específicas sobre una superficie plana y sólida para evitar vibraciones. Se recomienda una instalación en posición horizontal.
- **Conexión de la tubería de aspiración:** El diámetro de la tubería conectada a la aspiración debe ser igual o mayor al de la boca de aspiración, y debe contar con una ligera inclinación ascendente hacia la conexión para evitar la formación de burbujas de aire.
- **Profundidad de inmersión:** Asegúrese de que el tubo de aspiración permanezca sumergido en el líquido a bombear al menos 50 cm, con el fin de evitar la formación de remolinos que puedan afectar el rendimiento de la bomba. Se debe usar una válvula antirretorno con filtro.
- **Instalación del tubo de descarga:** El diámetro del tubo de descarga influye en el caudal y la presión disponibles en los puntos de consumo. Para instalaciones con longitudes de tubería de descarga elevadas, se recomienda utilizar un diámetro mayor al de la conexión de impulsión, con el fin de minimizar las pérdidas de presión.
- **Prevención de golpes de ariete:** Se recomienda instalar una válvula antirretorno después de la impulsión y antes de la válvula esférica para prevenir los golpes de ariete, especialmente en caso de una parada repentina de la bomba.

- **Fijación de las tuberías:** Asegúrese de fijar las tuberías de manera que no transmitan esfuerzos o tensiones a la bomba, garantizando su correcto funcionamiento.



Cebado

Retire el tapón de purga y, a continuación, llene el cuerpo de la bomba y el tubo de aspiración con el líquido que desea bombear. Una vez realizado este procedimiento, vuelva a colocar el tapón de purga y encienda electrobomba.



El cebado debe realizarse siempre que la bomba haya permanecido sin operar durante largos periodos de tiempos, o cuando haya entrado aire al sistema.

Conexión eléctrica



ATENCIÓN IMPORTANTE

El equipo debe alimentarse con tensión de 220vca, y deberá estar conectado a una puesta a tierra.



ADVERTENCIA

La instalación eléctrica debe ser realizada solo por personal profesional autorizado, conforme con las normas vigentes.

Las electrobombas periféricas de la línea QB se entregan listas para ser conectadas.

Utilice cables conforme a la normativa vigente, con un total de tres conductores: dos para corriente y uno para tierra.

Recomendaciones para la instalación en ambientes de temperatura elevada: Si el rango de temperatura ambiente es de entre 40°C y 45°C, es necesario utilizar cables de alimentación capaces de soportar temperaturas de hasta 95°C. La sección mínima de los cables debe ser de 1,5 mm².

La electrobomba cuenta con un dispositivo térmico integrado en el bobinado, que actúa como protección contra sobrecargas.

Finalmente, asegúrese de que la instalación cuente con una llave termomagnética que permita una desconexión total de la red eléctrica, con una separación mínima de 3 mm entre los contactos.

4. MANTENIMIENTO

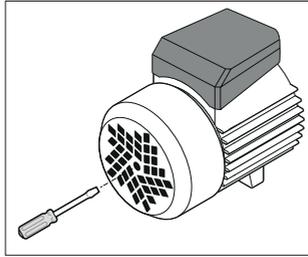


ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier operación sobre la electrobomba, asegúrese de desconectarla de la red eléctrica.

Aunque la electrobomba no requiere mantenimiento rutinario, es fundamental seguir las siguientes recomendaciones para asegurar su funcionamiento seguro y eficiente:

- **Condiciones de empleo:** Siempre respete las condiciones de uso especificadas en la sección 3 del manual.
- **Uso de líquidos:** La electrobomba no está diseñada para bombear líquidos inflamables o peligrosos.
- **Compatibilidad eléctrica:** Verifique que la tensión indicada en la placa de la electrobomba coincida con la red eléctrica disponible.
- **Protección eléctrica:** Se recomienda instalar un disyuntor diferencial con protección contra fugas de corriente de 30 mA.
- **Uso apropiado:** Utilice la bomba dentro del rango de prestaciones indicado en la placa.
- **Autoventilación:** Asegúrese de que el motor tenga una ventilación adecuada para evitar sobrecalentamientos.
- **Protección contra heladas:** Si hay riesgo de congelamiento o si no va a utilizar la bomba durante un tiempo prolongado, vacíe la electrobomba. Recuerde cebarla antes de ponerla en marcha nuevamente.
- **Desbloqueo del eje:** Si el eje no gira libremente, utilice un destornillador para desbloquearlo, accionándolo desde el lado del ventilador.



Anomalías de funcionamiento

El siguiente cuadro se puede emplear como guía de referencia rápida para resolución de problemas:

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
La electrobomba no arranca	Sin alimentación eléctrica	<p>Compruebe que haya corriente eléctrica</p> <p>Verifique la tensión de línea</p> <p>Verifique si se han accionado la llave termomagnética o el disyuntor diferencial</p> <p>Verifique si se ha accionado el protector térmico contra sobrecalentamientos</p>
	Impulsor bloqueado	Desmontar el impulsor y limpiarlo
	Defecto eléctrico	Verificar que las conexiones eléctricas sean las correctas
El motor gira pero la bomba no suministra agua	La bomba aspira aire	Verificar la estanqueidad de la tubería de aspiración
	Válvula antirretorno con filtro obstruida	Limpie la válvula
	Altura de aspiración excesiva	Verifique el nivel del líquido
La electrobomba suministra un caudal reducido	Reducción de la sección de la tubería de impulsión.	Verifique que la tubería de impulsión no se encuentre bloqueada
La electrobomba se detiene ocasionalmente	Accionamiento del protector térmico	Verifique la tensión de alimentación y la ventilación del motor
	Impulsor bloqueado	Desmontar el impulsor y limpiarlo

5.GARANTÍA

IMPORTANTE



Antes de poner en funcionamiento la electrobomba periférica, sugerimos consultar el manual de instrucciones. Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra o el cupón con los datos de la fecha de puesta en marcha debidamente conformado por personal técnico autorizado por PEISA.

Condiciones de la garantía: Plazo

PEISA garantiza las electrobombas de la línea QB por el término de 1 año a partir de la fecha de venta indicada de la factura, y procederá a reparar sin cargo en el plazo fijado, exclusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado.

Cobertura

La garantía se limita a defectos de fabricación. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes del equipo, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía. Dentro de los términos establecidos, PEISA se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas defectuosas de fabricación a su exclusivo criterio. Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA.

La revisión de los equipos se realizará en el lugar donde se encuentren instalados, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del servicio técnico autorizado fijado en 60 km. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviada al servicio autorizado más próximo, con el cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio técnico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.

Están excluidas de la presente garantía las fallas derivadas de:

Equipos no instalados según las reglas del arte y con respeto a las leyes y reglamentación en vigencia.

Deficiencia de caudal o anomalía de las instalaciones hidráulicas y/o eléctricas.

Deficiencia de las condiciones del agua de alimentación.

Tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados.

Corrientes parásitas.

Mantenimiento inadecuado.

Transporte inadecuado.

Responsabilidad

El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del equipo.



Válido únicamente
en el territorio de la
República Argentina.

+54 11 4107-5200

info@peisa.com.ar

Asesoramiento a Profesionales

Av. del Libertador 6655

C1428ARJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

obras@peisa.com.ar

Servicio Técnico

0810-222-7378

www.peisa.com.ar/service

 **PEISA**

Una empresa de 