

SHIMGE[®]
..... *for better life*

Manual de Exportación

MINI ELECTROBOMBA DE AGUA LIMPIA VORTEX

Modelo: QB, WZB, PW, PZ



ADVERTENCIA

- Lea el manual y guárdelo correctamente antes de instalar el producto;
- Lleve a cabo la puesta a tierra e instale dispositivo de protección contra fugas antes de usar la electrobomba;
- Está estrictamente prohibido tocar la electrobomba durante su funcionamiento;
- Está estrictamente prohibido poner en marcha la electrobomba en seco sin agua.

25023000845
SXL21-3-1.1



ÍNDICE

I. Precauciones de seguridad y de instalación	1
II. Descripción de Producto	3
III. Condición de Uso	3
IV. Parámetro Técnico	3
V. Diagrama de Cableado de la Electrobomba	5
VI. Diagrama de Instalación	6
VII. Instalación de la Electrobomba y Precauciones de Instalación	8
VIII. Reparación y Mantenimiento	11
IX. Averías comunes y soluciones	12

 Muchas gracias por elegir los productos de nuestra compañía. Antes de instalar y usar este producto, lea detenidamente el manual de instrucciones y guárdelo correctamente. El uso incorrecto causará daños a personas y bienes.



ADVERTENCIA

- Lea el manual y guárdelo correctamente antes de instalar el producto;
- Lleve a cabo la puesta a tierra e instale dispositivo de protección contra fugas antes de usar la electrobomba;
- Está estrictamente prohibido tocar la electrobomba durante su funcionamiento;
- Está estrictamente prohibido poner en marcha la electrobomba en seco sin agua.



Advertencia infantil

- Los niños y adultos que tienen deficiencias físicas, mentales y espirituales o que carecen de experiencias y conocimientos, pueden utilizar este producto si ellos están bajo supervisión, o si se les ha enseñado la forma segura de utilización de este producto, y ellos han entendido los riesgos involucrados.
- Los niños no pueden considerar este proyecto como juguetes.
- Se prohíbe que los niños sin supervisión limpien y mantengan este producto.



Advertencia de presión

- El sistema en el que se encuentra la bomba debe soportar la presión máxima de la bomba de agua.



Advertencia de electricidad

- Solo se permite la utilización siempre y cuando el sistema de electricidad cumple con las precauciones de seguridad y prevención en los reglamentos del país donde se instala tal producto.



Advertencia de modificación

- Si la bomba eléctrica se modifica, se cambia o se opera fuera del rango de trabajo recomendado, o al contrario de las otras instrucciones establecidos en este manual, el Fabricante no es responsable del funcionamiento correcto de la bomba eléctrica ni cualquier daño ocasionado.
- El Fabricante se niega a aceptar las responsabilidades por los errores posibles en este manual debido a los errores de impresión o errores de copia. Sin perjuicio de las características básicas del producto, el Fabricante reserva el derecho de realizar cualquier modificación en el producto en caso necesario o útil.

Hay señales como "PELIGRO", "PRECAUCIÓN" y "ADVERTENCIA" en este manual con el propósito de usar el producto correctamente y evitar daños y pérdidas. Obsérvelo estrictamente.

- ⚠ PELIGRO: El incumplimiento de los códigos relevantes puede provocar un peligro de descarga eléctrica;
- ⚠ ADVERTENCIA: el incumplimiento de los códigos correspondientes puede provocar lesiones corporales graves;
- ⚠ PRECAUCIÓN: el incumplimiento de los códigos correspondientes puede provocar daños en el producto.
- 🚫 NO TOCAR;
- ⚠ CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO;
- 🚫 PROHIBICIÓN;
- ⚡ PUESTA A TIERRA PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS.

Declaración:

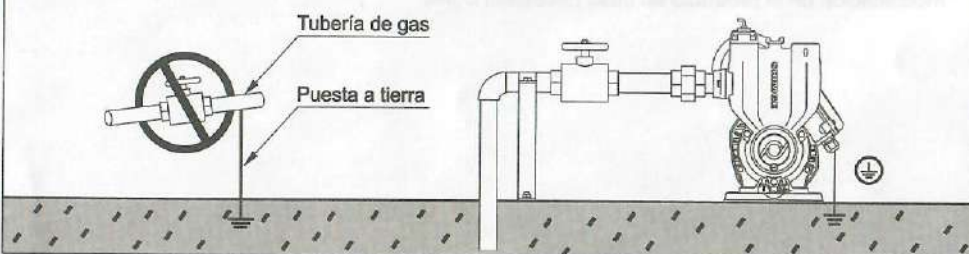
Los siguientes desastres o pérdidas causados por el incumplimiento del contenido de este manual no están cubiertos por la garantía de calidad de nuestra compañía:

- La bomba no se puede usar de forma normal debido al desmontaje, reparación o uso de la bomba por personal no calificado;
- Pérdida debido a voltaje, razones mecánicas y químicas;
- Contaminación medioambiental debido al uso de medios peligrosos.

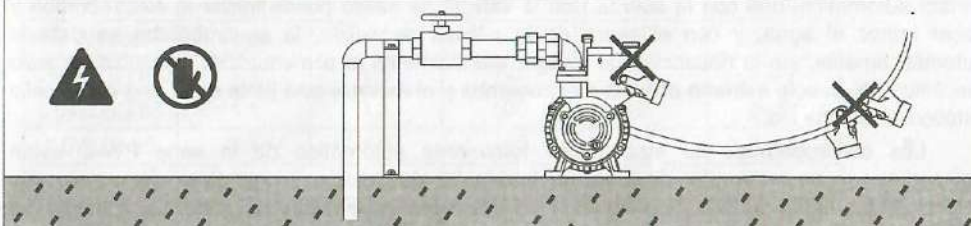
I. Precauciones de seguridad y de instalación

La electrobomba debe instalarse correctamente con un dispositivo de protección contra fugas y estar puesta a tierra donde está marcado en la electrobomba o en el cable (conectando el cable de puesta a tierra al terminal marcado), al mismo tiempo la toma de corriente conectada también debe estar puesta a tierra de manera confiable. Como se muestra en la figura a continuación, está estrictamente prohibido conectar el cable de tierra a la tubería de gas, lo cual puede causar explosión. No moje el enchufe de alimentación. La conexión de la toma de corriente debe estar en un área no afectada por la humedad.

⚠ La conexión eléctrica debe ser realizada por una persona con carnet de electricista de conformidad con los códigos locales y las normas de seguridad.



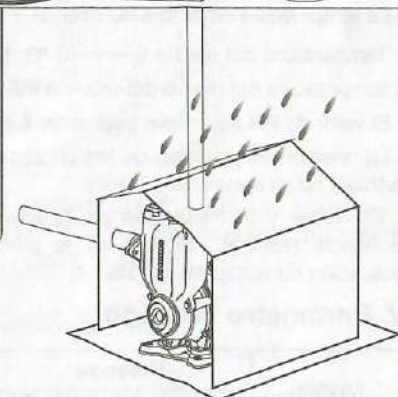
1. Durante el funcionamiento de la electrobomba, si desea ajustar la posición de la electrobomba o tomar la electrobomba, primero debe cortar la fuente de alimentación; está estrictamente prohibido lavar, nadar, pastar, etc. cerca de la superficie de trabajo de la electrobomba para evitar accidentes.
2. Al transportar o instalar la electrobomba, está estrictamente prohibido llevar la electrobomba agarrando el cable para evitar fugas y descargas eléctricas.
3. Según los principios de seguridad, reparación y mantenimiento de cualquier forma de debe realizarse después de apagar la



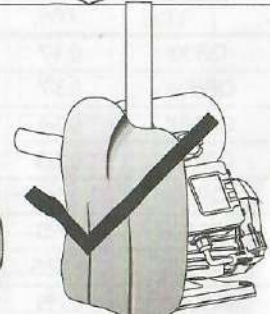
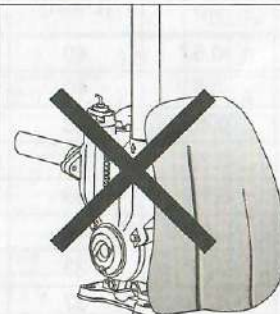
La electrobomba solo se utiliza para transportar agua limpia y material de propiedades similares al agua. Está estrictamente prohibido transportar líquidos inflamables, vaporizables y explosivos como gasolina, alcohol, etc. Este es un comportamiento extremadamente peligroso.



Instale la electrobomba en un lugar fresco y seco. Si tiene que usarla al aire libre, no la exponga directamente al sol, lo cual provocará fácilmente el envejecimiento de la electrobomba y el riesgo de fugas. También está estrictamente prohibido usar la electrobomba para recostarse en el agua o bucear, hay que evitar que la electrobomba rocíe con agua, salpicaduras de agua, y que no la rocíe con una corriente fuerte, para evitarla fuga eléctrica debido al fallo de aislamiento causado por la humedad del motor.



Al aplicar medidas anticongelantes en la electrobomba en invierno, no cubra el motor o la electrobomba con materiales inflamables para evitar incendios. No cubra el motor con materiales calientes, lo cual causará una ventilación deficiente, y puede provocar fácilmente un incendio.



II. Descripción de Producto

La electrobomba de agua limpia vortex (en lo sucesivo, la electrobomba) incluye los modelos QB, WZB, PW, PZ; está compuesta por un motor, una electrobomba de agua y un sello. El motor es un motor asíncrono. La estructura del impulsor de la electrobombavortex es de tipo vórtice, que puede obtener una mayor altura. Las series WZB, PW y PZ tienen función de autosucción, mientras la QB no la tienen. La PW y la PZ están equipados con un sistema de control automático, que con la apertura de la válvula de salida puede iniciar la electrobomba y hacer correr el agua, y con el cierre de la válvula de salida, la electrobomba se detiene automáticamente, sin la necesidad de apagar manualmente la alimentación. Se utiliza un sello mecánico de un solo extremo entre la electrobomba y el motor, y una junta de O ring como sello estático en el tope fijo.

Las electrobombas de autosucción totalmente automático de la serie PW-Z están equipadas con un interruptor de flujo, un interruptor de presión y una placa de circuito. Se colecciona los datos de flujo y presión con los interruptores de flujo y de presión, y a través del procesamiento y análisis de la placa de circuito, las órdenes de inicio y detención se emiten automáticamente para proporcionar un suministro de agua estable. La electrobomba tiene funciones como retraso de arranque de 3 segundos tras la conexión a la alimentación, protección contra escasez de agua, función en espera, etc.

III. Condición de Uso

La electrobomba debe poder funcionar de forma normal y continua en las siguientes condiciones:

1. La temperatura ambiente no excede + 40 °C;
2. Temperatura del medio 0 ~ + 40 °C; temperatura del medio del modelo AWZB, PW 0 ~ + 90 °C; temperatura del medio del modelo PZ 0 ~ + 60 °C
3. El valor de PH del medio está entre 6.5-8.5;
4. La relación de volumen de impurezas sólidas en el medio no excede de 0.1%, y el tamaño de partícula no es mayor de 0.2 mm;
5. El voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación deben cumplir con el voltaje y la frecuencia nominal indicada en la placa de identificación de la electrobomba, el rango de fluctuación de voltaje es $\pm 10\%$.

IV. Parámetro Técnico

Modelo	Potencia		Flujo Máx. (L/min)	Altura Máx. (m)	Rango de Altura (m)	Succión Máx. (m)
	kW	HP				
QB60	0.37	0.5	40	33	0~27	8
QB60K	0.37	0.5	40	40	0~30	
QB65K	0.34	0.45	43	44	0~38	
QB65L	0.25	0.33	43	38	0~32	
QB70	0.55	0.75	50	48	0~44	
QB80	0.75	1	60	60	0~53	
PW125	0.125	0.17	33	24	0~20	
PW250	0.25	0.34	37	30	0~26	

Modelo	Potencia		Flujo Máx. (L/min)	Altura Máx. (m)	Rango de Altura (m)	Succión Máx. (m)
	kW	HP				
PW370	0.37	0.5	40	36	0~32	8
PW550	0.55	0.75	50	42	0~38	
PW750	0.75	1	57	50	0~46	
PW1100	1.1	1.5	100	55	0~51	
1.5AWZB1100	1.1	1.5	80	50	0~47	
1.5WZBS-55	1.1	1.5	100	55	0~51	
1.5WZB-55	1.1	1.5	100	55	0~51	
1WZB-25	0.125	0.17	38	20	0~16	
1WZB-35	0.37	0.5	45	30	0~27	
1WZB-45	0.55	0.75	55	40	0~33	
1WZB-65	0.75	1	65	50	0~47	
WZB250	0.25	0.34	38	20	0~16	
WZB370	0.37	0.5	45	30	0~27	
WZB550	0.55	0.75	55	40	0~33	
WZB750	0.75	1	65	50	0~47	
PZ125	0.125	0.17	35	24	0~18	6
PZ250	0.25	0.33	40	28	0~23	
PZ370	0.37	0.5	45	32	0~27	
PZ550	0.55	0.75	55	38	0~35	
PZ750	0.75	1	60	44	0~38	

El código de los sufijos de los modelos de bomba mejorados (como el símbolo de S/K1/A/T/T1/L/L1/K/K1/Z/ZL/G/G1/F) y los parámetros técnicos deben referirse a los de los modelos estándar en la tabla anterior.

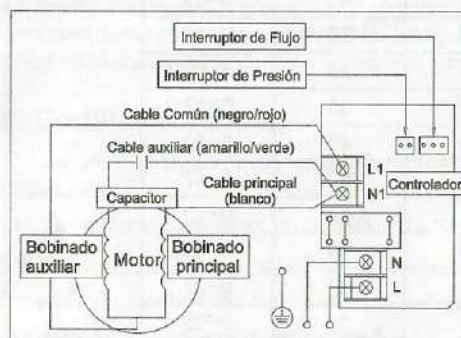
Tabla de corriente de electrobomba monofásica

Potencia (kW)	I(A)						
	110V	115V	120V	127V	220V	230V	240V
0.125	2.1	2.0	1.9	1.8	1.0	1.0	0.9
0.18	2.7	2.6	2.5	2.4	1.4	1.3	1.3
0.25	3.7	3.6	3.4	3.2	1.9	1.8	1.7
0.37	5.5	5.2	5.0	4.7	2.7	2.6	2.5
0.55	7.8	7.4	7.1	6.7	3.9	3.7	3.6
0.75	10.3	9.8	9.4	8.9	5.2	4.9	4.7
1.1	14.0	13.4	12.9	12.2	7.0	6.7	6.4

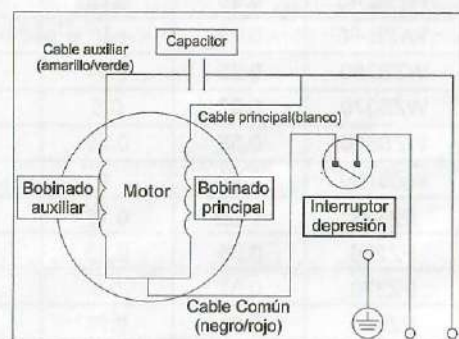
Tabla de corriente de bomba trifásica

Potencia (kW)	I(A)				
	220V	380V	400V	415V	440V
0.25	1.2	0.7	0.6	0.6	0.6
0.37	1.7	1.0	0.9	0.9	0.8
0.55	2.4	1.4	1.3	1.3	1.2
0.75	3.1	1.8	1.7	1.7	1.6
1.1	4.4	2.5	2.4	2.3	2.2

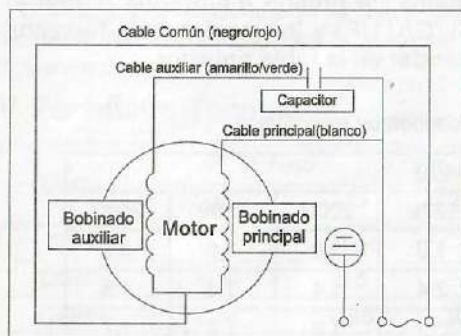
V. Diagrama de Cableado de la Electrobomba



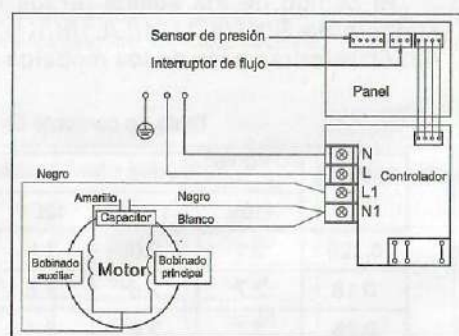
Serie PW-Z



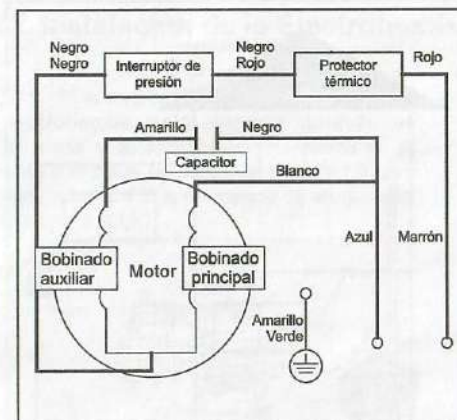
Serie PW



Serie QB, WZB

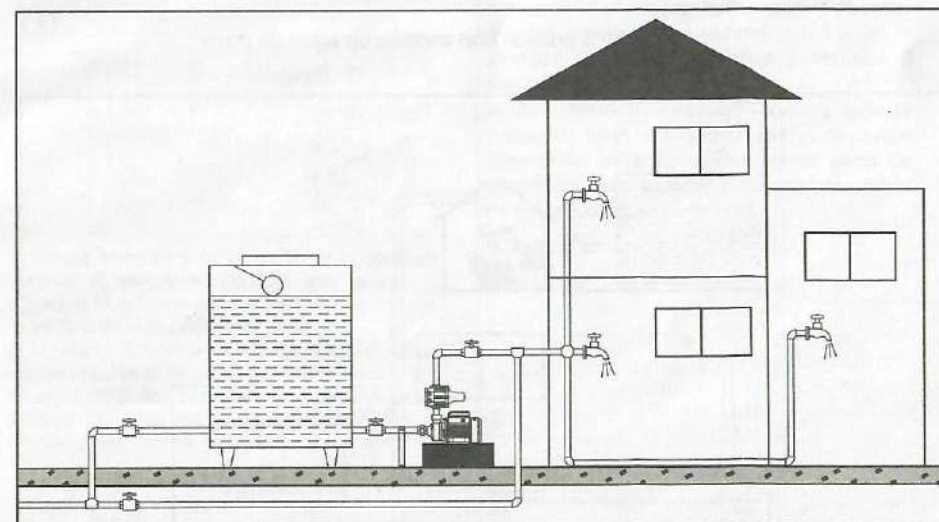


Serie PW-F

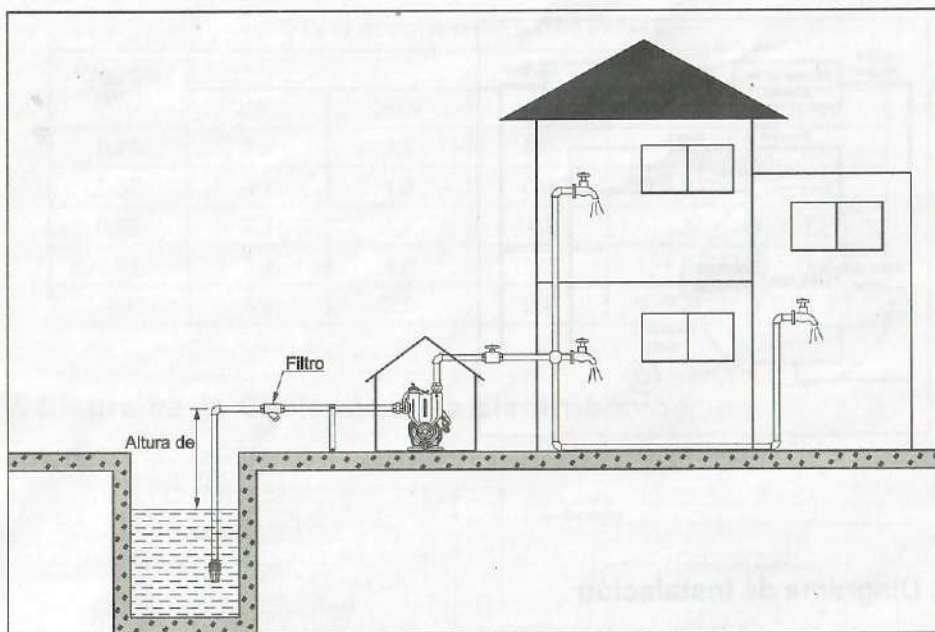


Serie PZ

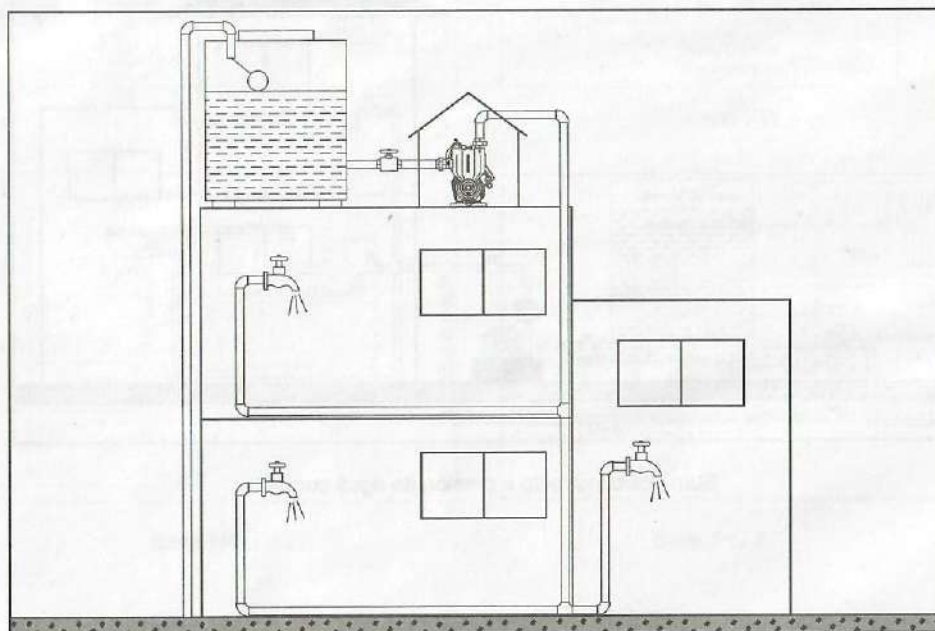
VI. Diagrama de Instalación



Suministro indirecto a presión de agua corriente



Suministro a presión con succión de agua de pozo

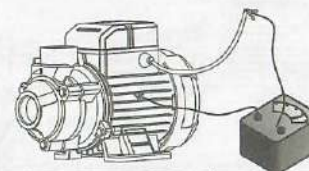


Suministro indirecto a presión de agua de la torre del tejado

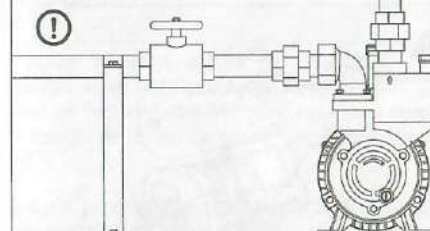
VII. Instalación de la Electrobomba y Precauciones de Instalación

Antes de la instalación y el uso, verifique si la electrobomba está dañada durante el transporte y el almacenamiento, como si el cable o el cable de salida, el enchufe (si hay) están intactos y si la resistencia de aislamiento es mayor a 50MQ.

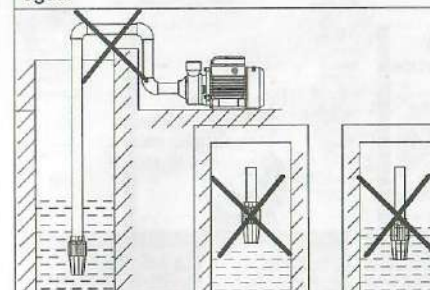
ADVERTENCIA



Debe fijar bien la máquina entera durante la instalación, y establecer soporte separado para las tuberías de entrada y salida. El peso no debe ser soportado completamente por el cuerpo de la electrobomba.



1. Preste atención a la caída del nivel de agua durante el uso, y no permita que la válvula inferior o el extremo inferior del tubo de entrada expongan de la superficie del agua.
2. Al instalar la tubería de entrada de agua, tenga en cuenta que la altura de la tubería de entrada de agua no puede ser mayor que la altura de la entrada de agua de la electrobomba, sino la electrobomba tendrá dificultades para absorber agua.



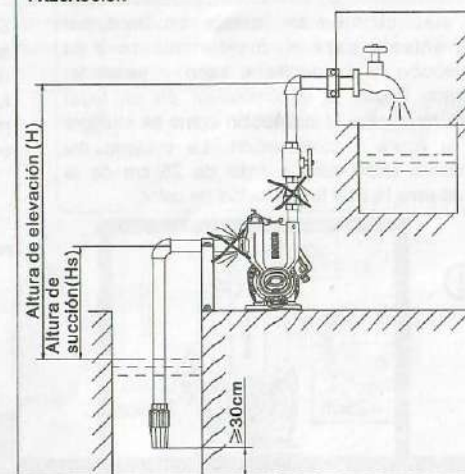
1. Use una tubería o manguera (no demasiado blanda para evitar el aplastamiento) para conectar la válvula inferior al extremo de entrada de agua de la electrobomba eléctrica. La tubería de entrada de agua y su interfaz deben sellarse para evitar fugas de aire.

2. La conexión de la tubería de salida de agua debe ser firme para evitar la fuga eléctrica de la electrobomba debido a salpicaduras de agua en el motor. Al usar la manguera, preste atención a su límite de resistencia a la temperatura para evitar fugas de la manguera debido a la deformación por calor.

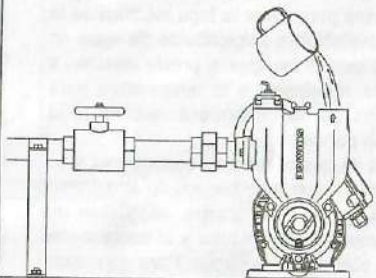
3. Después de que el extremo superior del tubo de entrada de agua esté conectado al extremo de entrada de la electrobomba, asegúrese de que la válvula inferior del tubo y el extremo del filtro estén sumergidos en agua. Para garantizar el uso confiable de la electrobomba, se debe proporcionar una pantalla de filtro efectiva, y la válvula inferior y la pantalla del filtro deben estar a más de 30 cm del fondo del agua, para evitar que las impurezas del sedimento entren en la cavidad de la electrobomba y afecten el funcionamiento.

4. Al mismo tiempo, se requiere que la instalación de la tubería sea lo más corta posible para evitar múltiples uniones, y la altura de succión no debe exceder el requisito de carrera de succión de la electrobomba.

PRECAUCIÓN

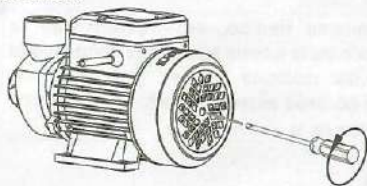


1. Antes del primer uso, debe llenar la cavidad de la electrobomba con agua y luego enchufarla para evitar el funcionamiento en seco sin agua.
2. La electrobomba de autosucción puede arrancarse llenándola con agua, sin tener que llenar la tubería de entrada con agua. Para las electrobombas sin autosucción debe llenar con agua tanto la electrobomba como la tubería de entrada de agua y drenar todo el aire.

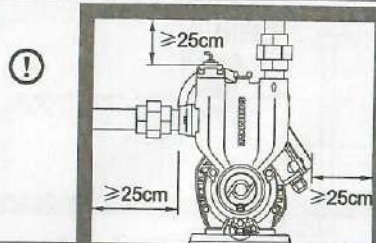


Antes de usar la electrobomba, gire la cuchilla con un destornillador para verificar si la electrobomba puede girar libremente

PRECAUCIÓN

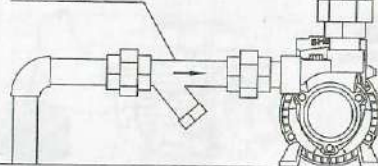


La electrobomba se instala en un lugar conveniente para el mantenimiento y la inspección, y se mantiene seco y ventilado. Cuando instale la electrobomba en un lugar estrecho, realice la instalación como se muestra en la figura a continuación. La cubierta del ventilador debe estar a más de 25 cm de la pared para facilitar la disipación de calor.



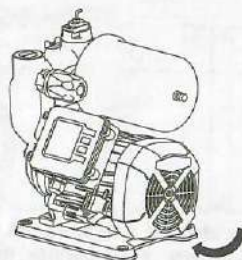
En áreas con una gran cantidad de arena, se recomienda instalar un filtro en Y en el tubo de entrada para evitar que las partículas de arena entren en la cavidad de la electrobomba y causen el desgaste o el bloqueo del impulsor.

Filtro en Y



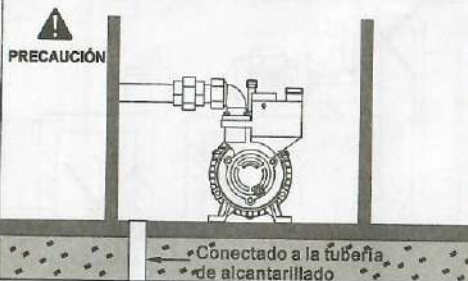
La electrobomba debe probarse antes de su uso. El tiempo no debe exceder los 10 segundos. El funcionamiento en seco a largo plazo dañará el sello mecánico. La electrobomba trifásica debe verificar si la dirección de rotación y rotación son consistentes. Cualquier dos fases en la electrobomba trifásica son suficientes.

PRECAUCIÓN

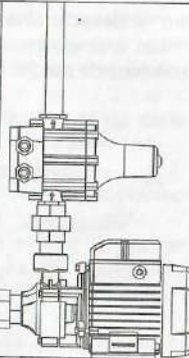


Se debe colocar una zanja de drenaje alrededor de la electrobomba para formar un drenaje natural para evitar pérdidas debido a fugas de agua durante el uso, mantenimiento y reemplazo de la electrobomba (especialmente en sótanos, cocinas, escaleras, etc.)

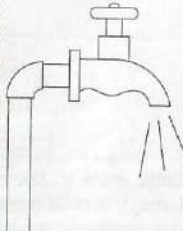
PRECAUCIÓN



Si el usuario desea cambiar la electrobomba a control automático, se puede instalar el dispositivo de control de presión apropiado en el tubo de salida.



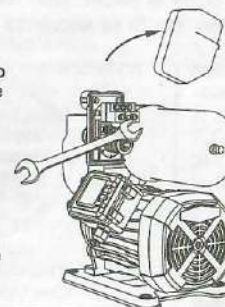
Evite el uso de la electrobomba vortex dentro de la aproximación de la altura máxima de elevación para evitar que la electrobomba se dañe debido a una sobrecarga. El uso con apertura completa del grifo ayuda para tener bajo consumo de energía y ahorro de energía.



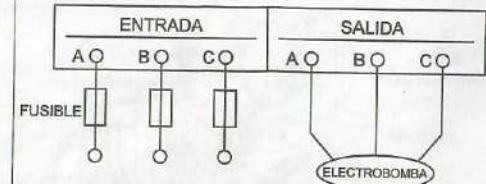
Cuando necesita ajustar el interruptor de presión, debe abrir la cubierta del interruptor y usar un destornillador "-" o una llave para girar el tornillo de ajuste de presión en la dirección "+".

Los no profesionales tienen prohibido operar con electricidad cuando ajustan el interruptor. Los profesionales deben tomar medidas de protección de seguridad cuando operan con electricidad.

ADVERTENCIA



Si la electrobomba trifásica necesita equiparse con un dispositivo externo de protección contra sobrecarga, se elige el dispositivo de correspondiente de acuerdo con la corriente o la potencia.



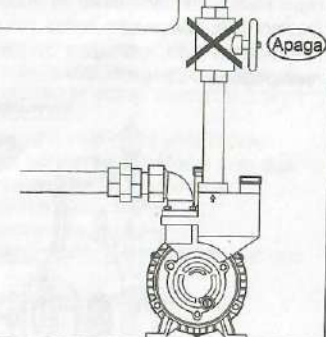
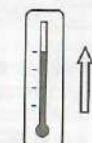
Si necesita alargar el cable del enchufe o reemplazar el cable, use un cable igual o de mayor especificación que el cable original, y preste atención a que la conexión debe ser firme, impermeable y aislada.

!

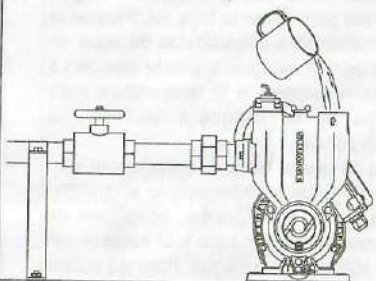


La electrobomba no debe funcionar durante más de 5 minutos con la válvula de salida cerrada. El funcionamiento prolongado sin cambios en el flujo de agua en el cuerpo de la electrobomba hará que aumente la temperatura y la presión del líquido en el cuerpo de la electrobomba, lo que provocará fugas y daños a la electrobomba o la tubería.

PRECAUCIÓN

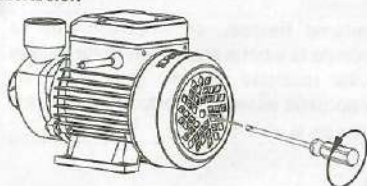


1. Antes del primer uso, debe llenar la cavidad de la electrobomba con agua y luego enchufarla para evitar el funcionamiento en seco sin agua.
2. La electrobomba de autosucción puede arrancarse llenándola con agua, sin tener que llenar la tubería de entrada con agua. Para las electrobombas sin autosucción debe llenar con agua tanto la electrobomba como la tubería de entrada de agua y drenar todo el aire.

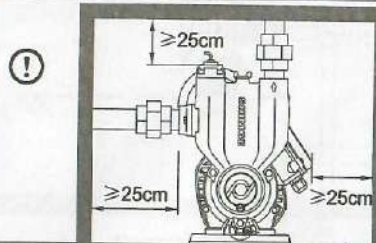


Antes de usar la electrobomba, gire la cuchilla con un destornillador para verificar si la electrobomba puede girar libremente

PRECAUCIÓN

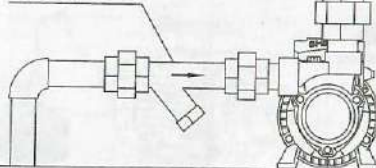


La electrobomba se instala en un lugar conveniente para el mantenimiento y la inspección, y se mantiene seco y ventilado. Cuando instale la electrobomba en un lugar estrecho, realice la instalación como se muestra en la figura a continuación. La cubierta del ventilador debe estar a más de 25 cm de la pared para facilitar la disipación de calor.



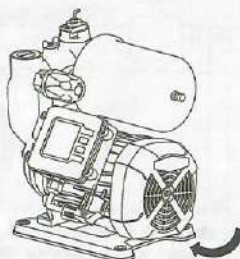
En áreas con una gran cantidad de arena, se recomienda instalar un filtro en Y en el tubo de entrada para evitar que las partículas de arena entren en la cavidad de la electrobomba y causen el desgaste o el bloqueo del impulsor.

Filtro en Y



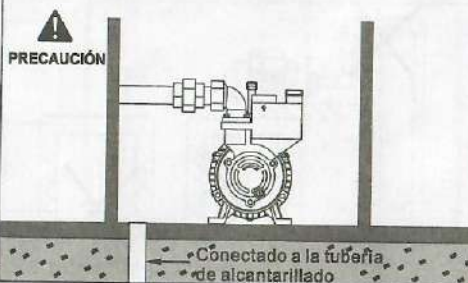
La electrobomba debe probarse antes de su uso. El tiempo no debe exceder los 10 segundos. El funcionamiento en seco a largo plazo dañará el sello mecánico. La electrobomba trifásica debe verificar si la dirección de rotación y rotación son consistentes. Cualquier dos fases en la electrobomba trifásica son suficientes.

PRECAUCIÓN

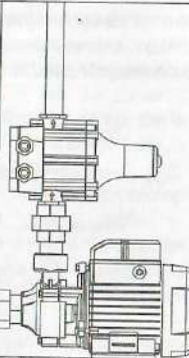


Se debe colocar una zanja de drenaje alrededor de la electrobomba para formar un drenaje natural para evitar pérdidas debido a fugas de agua durante el uso, mantenimiento y reemplazo de la electrobomba (especialmente en sótanos, cocinas, escaleras, etc.)

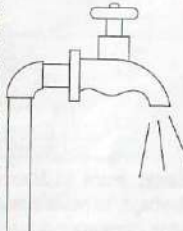
PRECAUCIÓN



Si el usuario desea cambiar la electrobomba a control automático, se puede instalar el dispositivo de control de presión apropiado en el tubo de salida.



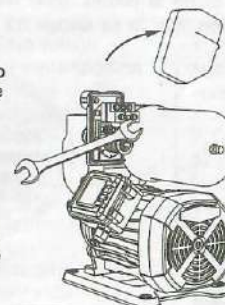
Evite el uso de la electrobomba vortex dentro de la aproximación de la altura máxima de elevación para evitar que la electrobomba se dañe debido a una sobrecarga. El uso con apertura completa del grifo ayuda para tener bajo consumo de energía y ahorro de energía.



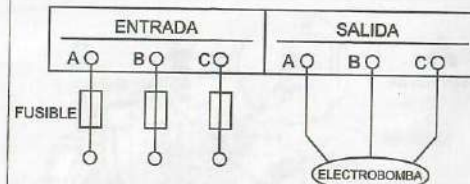
Cuando necesita ajustar el interruptor de presión, debe abrir la cubierta del interruptor y usar un destornillador "-" o una llave para girar el tornillo de ajuste de presión en la dirección "+".

Los no profesionales tienen prohibido operar con electricidad cuando ajustan el interruptor. Los profesionales deben tomar medidas de protección de seguridad cuando operan con electricidad.

ADVERTENCIA



Si la electrobomba trifásica necesita equiparse con un dispositivo externo de protección contra sobrecarga, se elige el dispositivo de correspondiente de acuerdo con la corriente o la potencia.



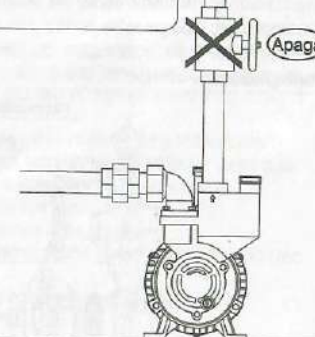
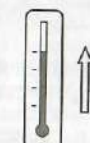
Si necesita alargar el cable del enchufe o reemplazar el cable, use un cable igual o de mayor especificación que el cable original, y preste atención a que la conexión debe ser firme, impermeable y aislada.

PRECAUCIÓN

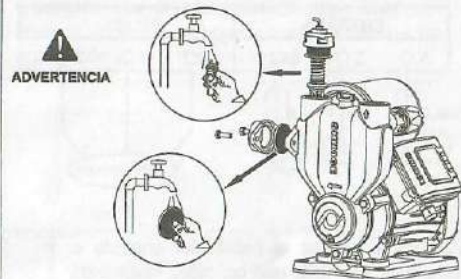


La electrobomba no debe funcionar durante más de 5 minutos con la válvula de salida cerrada. El funcionamiento prolongado sin cambios en el flujo de agua en el cuerpo de la electrobomba hará que aumente la temperatura y la presión del líquido en el cuerpo de la electrobomba, lo que provocará fugas y daños a la electrobomba o la tubería.

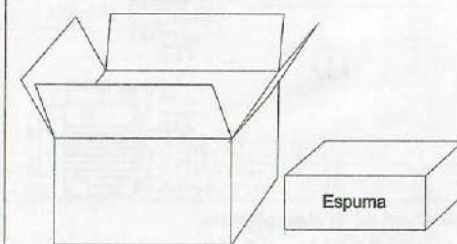
PRECAUCIÓN



Cuando la electrobomba se usa para bombear agua caliente, agua dura o en tuberías viejas, debe limpiar regularmente los objetos extraños en la válvula de retención y el filtro para evitar el mal funcionamiento del interruptor de flujo.

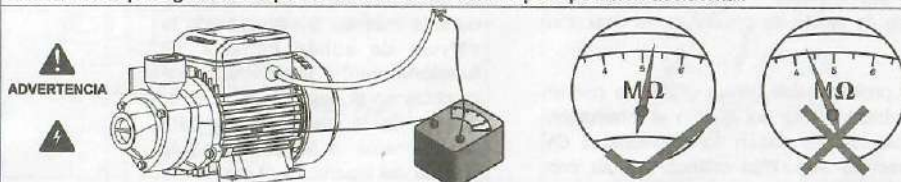


Retire y deseche los materiales de embalaje después de la instalación y el uso de acuerdo con las leyes locales.

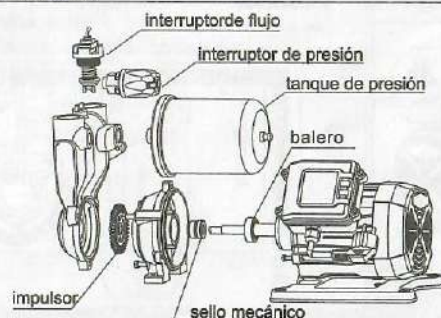


VIII. Reparación y Mantenimiento

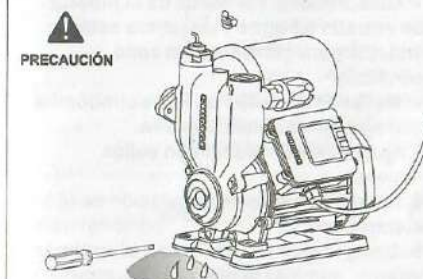
1. Compruebe regularmente la resistencia de aislamiento entre los bobinados y la carcasa de la electrobomba. Cuando está cerca a la temperatura de trabajo, la resistencia de aislamiento no debe ser inferior a 5MΩ, de lo contrario, se debe tomar medidas correspondientes antes del uso para que cumpla con los requisitos.
2. Antes de llevar a cabo cualquier operación de mantenimiento, se debe desconectar la alimentación para garantizar que el motor no se encienda por operación accidental.



Después de 2000 horas de uso normal, debe enviarla a un punto de reparación calificado y hacer la reparación y mantenimiento de acuerdo con los siguientes pasos:
Desmontaje: compruebe todas las piezas de desgaste, como el balero, sello mecánico, impulsor, interruptor de flujo, interruptor de presión, tanque de presión, etc. Si se encuentra algún daño, debe reemplazarlo a tiempo.

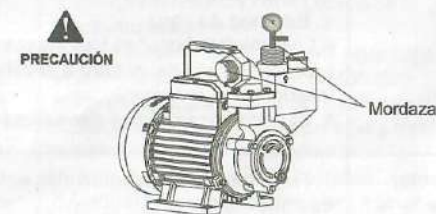


1. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 4 ° C, debe drenar toda el agua en la cavidad de la electrobomba para evitar congelar y agrietar el cuerpo de la electrobomba. Antes de volver a iniciar la electrobomba, verifique si el eje de la electrobomba gira con flexibilidad y luego llene la cavidad de la electrobomba con agua.
2. Si la electrobomba no se usa por un tiempo prolongado, debe quitar la tubería, drenar el producto interno de la electrobomba, limpiar las partes principales, aplicarles un tratamiento antioxidante, y guárdelas adecuadamente en un lugar seco y ventilado.



El reciclaje de la electrobomba requiere el cumplimiento de las leyes y regulaciones locales sobre reciclaje.

Prueba de estanqueidad: después de desmontar y reparar o reemplazar los sellos, las partes que soportan presión y toda la máquina deben someterse a una prueba de presión de agua (neumática) a la presión máxima de trabajo. No debe haber fugas ni sudor durante 3 minutos.



Después de usar la electrobomba durante 3 meses, debe verificar si el tanque de presión tiene aire. Cuando está vacío, debe volver a inflar el tanque siguiendo la presión de la pegatina del tanque.



IX. Averías comunes y soluciones

Avería	Razón principal	Solución
Dificultad de arranque	1. Bajo voltaje 2. La electrobomba está fuera de fase o el cable está roto 3. El impulsor está atascado 4. El voltaje del cable cae demasiado 5. El capacitor está dañado 6. El bobinado del estator está quemado	1. Pedir a la compañía eléctrica que resuelva o agregue un regulador de voltaje para ajustar el voltaje dentro de 0.9-1.1 veces el valor nominal 2. Comprobar los terminales del interruptor y los cables 3. Girar el eje del ventilador con un destornillador para que gire de manera flexible o desmontar el cuerpo de la electrobomba para eliminar los desechos 4. Usar cable adecuadamente más gordo 5. Llevar el capacitor a la reparación y reemplazarlo con uno de la misma capacidad 6. Llevar la bobina a la reparación y reemplazarla

Avería	Razón principal	Solución
Presión de flujo insuficiente	1. Modelo incorrecto de electrobomba 2. La tubería de entrada de agua es demasiado larga, la altura de elevación demasiado alta, o la tubería está severamente doblada 3. Escasez de agua 4. Los objetos extraños han atascado la tubería de entrada, el filtro o la válvula inferior 5. El impulsor está muy desgastado	1. Seleccionar un modelo correcto 2. Acortar la tubería, usarla dentro del alcance de elevación o hacer que la tubería se doble suavemente 3. Verificar la fuente de agua 4. Limpiar la tubería, la pantalla del filtro o la válvula inferior para eliminar la obstrucción. 5. Reemplazar el impulsor
El motor está funcionando o sin que salga el agua	1. Fuga de aire en la tubería de entrada de agua. 2. Hay aire en la cavidad de la electrobomba 3. Ha entrado aire del sello 4. El nivel de agua del pozo es demasiado bajo 5. La válvula inferior no está abierta o está severamente bloqueada, la resistencia de la tubería es grande, la altura de succión es demasiado alta	1. Comprobar si los sellos de la tubería de entrada de agua y las juntas están intactos para garantizar un sello confiable 2. Rellenar el cuerpo de la electrobomba con agua para eliminar el aire. 3. Ajustar o reemplazar con sellos nuevos 4. Ajustar la altura de instalación de la electrobomba 5. Comprobar la flexibilidad de la válvula inferior, eliminar la obstrucción, acortar la tubería de entrada de agua tanto como sea posible y reducir la altura de succión de agua.
El motor no gira	1. El protector está desconectado o el fusible está quemado. 2. El impulsor está atascado 3. El bobinado del estator está quemado 4. El voltaje es demasiado bajo. 5. El cable está roto	1. Comprobar si la altura de elevación o el voltaje de la fuente de alimentación cumplen con los requisitos, el motor no girará si se sobrecalienta, y si tampoco gira cuando se enfría, comunicar con el distribuidor local 2. Eliminar los objetos extraños 3. Volver a desconectarse y repararla 4. Pedirle a la compañía eléctrica que resuelva o agregue un regulador de voltaje 5. Reemplazar el cable
El bobinado del estator está quemado	1. El voltaje de la fuente de alimentación es demasiado bajo 2. Ha entrado agua en el motor y ha provocado un cortocircuito en la bobina 3. El impulsor está atascado 4. La electrobomba arranca frecuentemente 5. Operación de sobrecarga de la electrobomba 6. La electrobomba trifásica carece de fase	Eliminar la avería, retirando el bobinado y volviendo a desconectar el cableado de acuerdo con los requisitos técnicos originales, y sumergir la pintura aislante o enviarla al sitio de reparación para reparaciones

Averías comunes y soluciones para electrobombas de autocebante automática PW、PZ

Avería	Razón principal	Solución
La electrobomba no se detiene cuando o no usa el agua	1. El nivel de agua es inferior a la altura de succión de la electrobomba 2. La presión de la tubería de salida es menor que la de parada del interruptor, lo que no puede garantizar que el interruptor esté completamente desconectado. 3. La electrobomba utiliza para bombear agua circulante 4. No hay válvula en el tubo de salida de la electrobomba, y el agua se bombea directamente al tanque de agua	1. Reducir la altura de instalación de la electrobomba 2. Pedir personal profesional para bajar el valor de presión del interruptor, que primero corte la alimentación, retire la cubierta del interruptor de presión y gírela lentamente con el destornillador en la dirección "-" a la posición correcta. 3. Controlar manualmente el interruptor de alimentación 4. Instalar una válvula en la tubería de salida o un interruptor de flotador en el tanque de agua
La electrobomba no arranca cuando se usa agua	La presión de la tubería de entrada y salida es mayor que la presión de arranque del interruptor de presión	Pedir personal profesional para bajar el valor de presión del interruptor, que primero corte la alimentación, retire la cubierta del interruptor de presión y gírela lentamente con el destornillador en la dirección "+" a la posición correcta.
La electrobomba arranca frecuentemente cuando usa el agua	1. El rango de fluctuación de presión de la red de tuberías de agua es demasiado grande 2. El volumen de salida de agua del grifo es significativamente menor que el de entrada 3. Hay una ligera fuga en el sello mecánico de la electrobomba, válvula de retención o tubería 4. El rango de presión de inicio-parada del interruptor de presión no coincide con las condiciones de trabajo reales 5. Fuga del tanque de presión, presión de aire insuficiente, sin efecto de amortiguación	1. Cuando hay fluctuación de la presión de la red de tuberías de agua, ajustar el rango de presión de inicio-parada del interruptor de presión al máximo durante el período pico de uso del agua. 2. Ajustar la válvula en la tubería de entrada de agua de la electrobomba para que el flujo de agua de la electrobomba alcance el equilibrio básico 3. Localizar el punto de fuga y manejarlo hasta un estado completamente sellado 4. Ajustar el rango de inicio-parada del interruptor de presión para que coincida con las condiciones de trabajo reales por personal profesional o bajo la guía de profesionales, o elegir un tanque de presión de 19L o más grande 5. Volver a inflar el tanque de presión siguiendo el valor de presión indicado en el tanque de presión.

Averías comunes y soluciones para electrobombas PW-Z

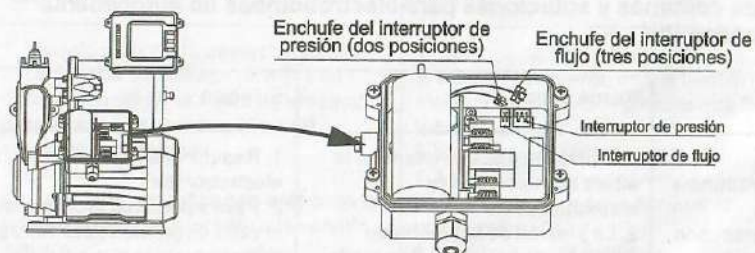


Diagrama de cableado dentro de la caja de conexiones

Avería	Razón principal	Solución
La electrobomba arranca frecuentemente cuando usa el agua	1. El volumen de la salida de agua del grifo es pequeño; 2. Falla del interruptor de flujo (método de inspección: desconectar el enchufe del interruptor de flujo en el controlador, acortar el contacto del zócalo del interruptor de flujo en el controlador, si se observa una mejora, ha fallado el interruptor de flujo) 3. Fuga del tanque de presión, la presión de aire es insuficiente, sin efecto amortiguador.	1. Abrir más el grifo de forma adecuada; 2. Reemplazar con un nuevo interruptor de flujo; 3. Volver a inflar el tanque de presión y seguir el valor e presión indicado en el tanque de presión.
La electrobomba no arranca cuando se usa agua	1. El interruptor de presión está demasiado bajo o está averiado (Método de inspección: desconectar el enchufe del interruptor de presión en el controlador y acortar el contacto del zócalo del interruptor de presión en el controlador. Si la electrobomba puede arrancar, el interruptor de presión está demasiado bajo o está averiado); 2. El controlador está averiado (método de inspección: desconectar el enchufe del interruptor de flujo en el controlador, acortar el contacto del zócalo del interruptor de flujo en el controlador, si la electrobomba aún no puede arrancar, el controlador está averiado).	1. Pedirle a un profesional que aumente la presión del interruptor de presión adecuadamente. Si la electrobomba todavía no funciona normalmente, reemplazar el interruptor de presión por uno nuevo; 2. Reemplazar la caja de control con una nueva.
La electrobomba no se detiene cuando o no usa el agua	1. La válvula de retención está atascada por obstrucciones y no se puede restablecer; 2. El interruptor de flujo está averiado (método de inspección: desconectar el interruptor de flujo en el controlador, si la electrobomba se detiene, el interruptor de flujo está averiado); 3. El interruptor de presión está demasiado alto; 4. El interruptor de presión está averiado (método de inspección: desconectar el interruptor de presión en el controlador, si la electrobomba se detiene, el interruptor de presión está averiado).	1. Limpiar las obstrucciones en la válvula de retención y en el orificio de instalación de la válvula de retención del cuerpo de la electrobomba; 2. Reemplazar con un nuevo interruptor de flujo; 3. Pedirle a un profesional que baje adecuadamente la presión de arranque del interruptor de presión; 4. Reemplazar con un nuevo interruptor de presión.

Código de avería de electrobomba PW-F

Indicación de avería	Descripción de avería	Causa principal	Soluciones
E01	Avería en el interruptor de flujo	1. La válvula de retención del interruptor de flujo está bloqueado por obstrucción y no se puede volver. 2. Daño del interruptor de flujo.	1. Desmontar el interruptor de flujo, limpiar y volver a montarlo. ① 2. Reemplazar el interruptor de flujo.
E02	Fallo de retención de presión	1. El tanque de presión no tiene aire. 2. Daño del interruptor de flujo. 3. Fuga de la válvula de retención.	1- Volver a inflar el tanque. ② 2. Cambiar el tanque de presión. 3. Comprobar la válvula de retención (interruptor de flujo) por obstrucciones que afecten la retención. ①
E03	Alarma de falta de agua	1. Bloqueo en la entrada de agua de la bomba. 2. falta de agua de la fuente.	1. Comprobar la entrada de agua de la bomba. 2. Comprobar la fuente de agua.
E05	Alarma de sobrepresión	1. Sobrepresión de agua.	1. Comprobar la tubería.
E06	Avería del sensor de presión	1. Conector del sensor de presión está suelto. 2. El sensor de presión está averiado.	1. Conectar de nuevo el conector de sensor de presión. (ver el diagrama de cableado) 2. Reemplazar el sensor de presión.
E07	Alarma de arranque frecuente	1. Principalmente debido al fallo de retención de presión. 2. Fuga de la válvula de retención.	1. Comprobar si hay fuga en la tubería. 2. Comprobar la válvula de retención (interruptor de flujo) por obstrucciones que afecten la retención. ①

Nota:

Causa principal	① La válvula de retención del interruptor de flujo está bloqueado por obstrucción y no se puede volver.  	② Fuga del tanque de presión, falta de presión, sin efecto amortiguador 
Soluciones	Eliminar las obstrucciones de la válvula de retención y su agujero de instalación	Volver a inflar el tanque siguiendo la presión de la pegatina del tanque

Nota:

- Los gráficos en este manual son diagramas esquemáticos. Por favor comprenda que la electrobomba y los accesorios que compró pueden no ser consistentes con los esquemas de este manual.
- El rendimiento de este producto se mejora continuamente. Todos los productos (incluidos el aspecto y el color, etc.) están sujetos al producto real y a cambios sin previo aviso.