Manual de Usuario
Instalación e instrucciones

Electrobomba Periférica

MODELO: HFP

Electrobomba Automática

MODELO: AF

H2blue®
Mueve tu vida

ADVERTENCIA

Antes del uso, asegúrese de que la electrobomba este conectada a tierra y que el dispositivo de protección esta equipado contra fugas.

No toque la electrobomba mientras está funcionando.

No haga funcionar la electrobomba sin agua.

Contenido

1. Precauciones de seguridad e instalación.
2. Descripción general del producto.
3. Condiciones de trabajo.
4. Parámetros técnicos.
5. Esquema de cableado.
6. Esquema de instalación.
7. Instalación de la electrobomba y precauciones.
8. Mantenimiento.
9. Fenómenos de Avería Comunes y Soluciones.

Muchas gracias por haber elegido nuestros productos H2Blue. Por favor, lea detenidamente el manual de instrucciones y consérvelo correctamente antes de la instalación y aplicación. El uso inadecuado puede provocar lesiones personales y daños materiales.

Advertencias

- Antes del uso, asegúrese de que la electrobomba este conectada a tierra y que el dispositivo de protección contra fugas está equipado.
- No manipular la electrobomba mientras está funcionando.
- No haga funcionar la electrobomba sin agua.

Advertencias para niños

- Cualquier niño o adulto que tenga alguna discapacidad sensorial o mental, o que carezca de la experiencia o los conocimientos necesarios, puede utilizar este producto si se le supervisa o se le da el método sobre el uso seguro de este equipo, así como conocer los peligros que conlleva.
- Ningún niño podrá jugar con este equipo como si fuera un juguete.
- Sin supervisión, no se permitirá que ningún niño limpie o realice el mantenimiento de este producto.

Advertencia de presión

- El sistema en el que se encuentre una electrobomba deberá poder soportar la presión máxima de la electrobomba.

Advertencia sobre electricidad

- El sistema de alimentación eléctrica sólo podrá utilizarse cuando cuente con las medidas de protección de seguridad especificadas por las disposiciones vigentes del país donde se instale el producto.

Advertencia sobre modificaciones

- En el caso de que una electrobomba sea manipulada, modificada y/o funcione fuera del ámbito de desempeño recomendado o en contra de cualquier otra instrucción dada en este manual, el fabricante no garantizará el correcto funcionamiento de la electrobomba.
- El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier error que pudiera aparecer en este manual, debido a erratas o errores de imprenta. El fabricante se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en el producto que a su juicio, sea necesaria o útil, sin que ello afecte a las características básicas del producto.

En este manual de instrucciones existen símbolos como "Peligro", "Aviso" y "Advertencia", cuyo objetivo es garantizar el uso correcto de los productos implicados, evitar riesgos y daños.
Por favor, sígalos estrictamente.

⚠ **Peligro**: El incumplimiento de las normas pertinentes provocará una descarga eléctrica.

⚠ **Advertencia**: La inobservancia de las normas pertinentes provocará lesiones personales graves.

⚠ **Aviso**: El incumplimiento de las normas pertinentes provocará daños en el producto correspondiente.

Significa que está **prohibido tocar.**

Significa que se **observarán** las normas pertinentes.

Significa las acciones **prohibidas**.

Es un símbolo de **cable de tierra** en caso de descarga eléctrica.

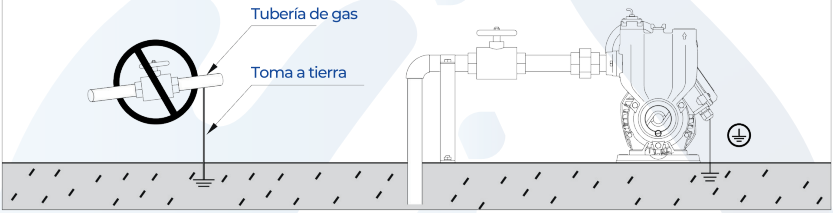
Declaración: H2BLUE no se hace responsable de las pérdidas o daños sufridos como consecuencia del incumplimiento del contenido del manual:

- Fallo de la bomba resultante del desmontaje o mantenimiento realizado por personas no profesionales sin certificado, o utilizando la bomba más allá de sus condiciones de funcionamiento.
- Pérdidas causadas por voltaje, maquinaria o química.
- Contaminación ambiental causada por el bombeo de medios peligrosos.

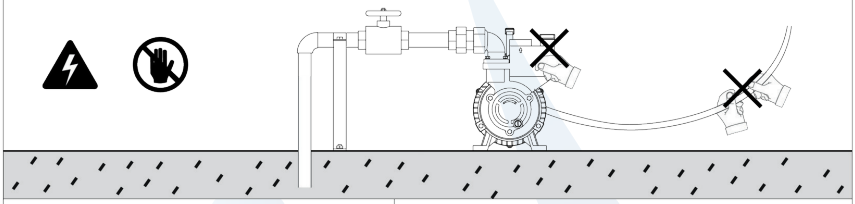
1. Precauciones de seguridad

La electrobomba debe estar correctamente equipada con un dispositivo de protección contra fugas de electricidad y debe conectar la bomba a tierra de forma fiable (conecte el cable de conexión a tierra al terminal marcado) en la marca de conexión a tierra de la electrobomba o el cable, así como la toma de corriente está conectada a tierra. Como se muestra en la siguiente figura, está estrictamente prohibido conectar el cable de tierra a la tubería de gas o puede causar explosión; no moje el enchufe de alimentación y la toma de corriente conectada deberá estar situada en zonas donde no le afecte la humedad.

⚠ La conexión eléctrica deberá ser realizada por un electricista con licencia, de acuerdo con el código local pertinente y la norma de seguridad.



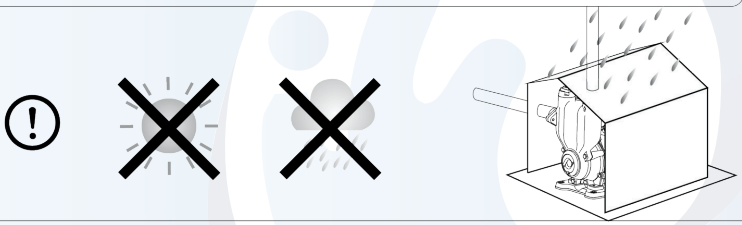
1. Cuando la electrobomba está funcionando, si desea ajustar la ubicación de la bomba o hay cualquier otra acción para tocar la bomba, primero debe cortar la alimentación. Está estrictamente prohibido lavarse, nadar y arrear, etc. cerca de la cara de trabajo de la bomba para evitar la ocurrencia de accidentes.
2. Al transportar o instalar la electrobomba, está estrictamente prohibido levantar la electrobomba agarrando el cable por temor a dañar el cable y causar fugas o descargas eléctricas.
3. Por principio de seguridad, el mantenimiento en cualquiera de sus formas se realizará después de cortar la corriente de la bomba de agua.



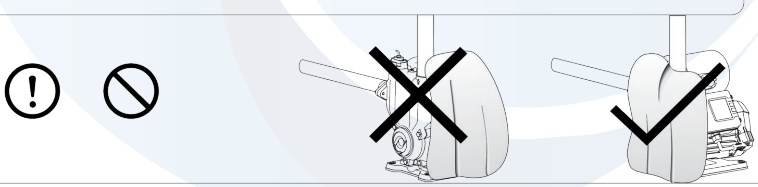
La electrobomba sólo se utiliza para suministrar agua limpia o líquido similar y está estrictamente prohibido utilizarla para suministrar cualquier líquido inflamable, gasificable y explosivo, como gasolina y alcohol, etc., lo que constituye un comportamiento extremadamente peligroso.



La electrobomba debe instalarse en un lugar fresco y seco. La protección externa del motor debe ser utilizada para eliminar las preocupaciones ambientales, o fácilmente causará la aceleración del envejecimiento de la bomba de agua y el peligro de fugas. El motor no es impermeable y nunca debe sumergirse en ningún líquido. No permita que el agua rocíe directamente sobre el motor para evitar la humedad del motor que puede dañar el aislamiento del devanado y así causar el accidente de fuga.



Al tomar medidas anticongelantes para la bomba de agua en invierno, no cubra los combustibles en el motor o la bomba para anticongelante en caso de causar accidente de incendio y asegúrese de no cubrir el material de aislamiento térmico en el motor o causará mala ventilación y disipación de calor para conducir fácilmente al fuego.



2. Descripción general del producto

Las electrobombas de Agua Limpia tipo Vortex (en adelante denominadas "Electrobomba") incluyen los modelos **HFP** y **AF**; la electrobomba está compuesta por motor eléctrico, bomba y sellos. El motor eléctrico es asíncrono. La estructura del impulsor de la bomba vortex es del tipo vortex, que puede alcanzar una mayor altura de elevación. El modelo **AF** tienen la función de autocebado, y **HFP** no tiene función de autocebado. **AF** están equipados con un sistema de control automático, que puede lograr que la electrobomba pueda funcionar automáticamente para suministrar agua cuando se abre la válvula de salida, y la electrobomba puede detenerse automáticamente sin operación manual cuando se cierra la válvula de salida. Se adopta un cierre mecánico simple entre la bomba y el motor, y una junta O como cierre estático en los puntos fijos.

La serie **AF** de electrobombas autocebantes totalmente automáticas están equipadas con interruptor de flujo, interruptor de presión, y placa de circuito, que recogen los datos de flujo y presión a través del interruptor de flujo y el interruptor de presión, analizan y procesan los datos a través de la placa de circuito, y automáticamente dan órdenes de arranque / parada para proporcionar un suministro estable de agua. Las electrobombas tienen funciones como el arranque retardado de 3 segundos al encenderse, la protección contra la escasez de agua y la función antiatasco en modo de espera.

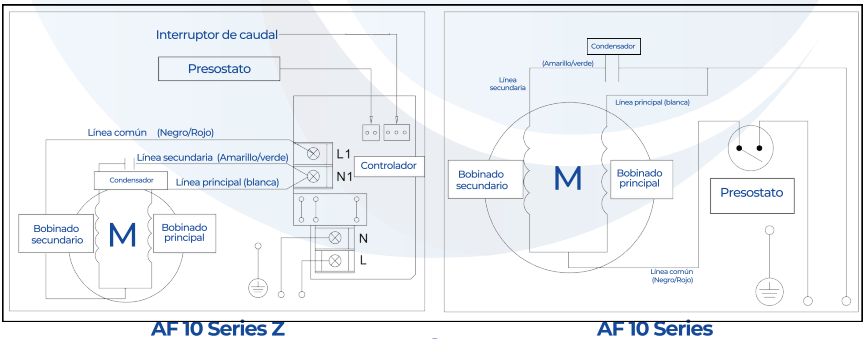
3. Condiciones de trabajo

La electrobomba funcionará de forma continua y normal en las siguientes condiciones:
1. El entorno ambiental no deberá superar los +40°C;
2. La temperatura media es de 0~+40°C; la temperatura media para AT es de 0~+90°C.
3. El valor de PH del medio estará comprendido entre 6,5-8,5;
4. La proporción de volumen de la impureza sólida en el medio no superará el 0,1% y el tamaño de las partículas no superará los 0,2 mm;
5. El voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación deben cumplir con el voltaje y la frecuencia indicados en la placa de identificación de la electrobomba; el rango de fluctuación del voltaje es de ±10% del valor nominal.

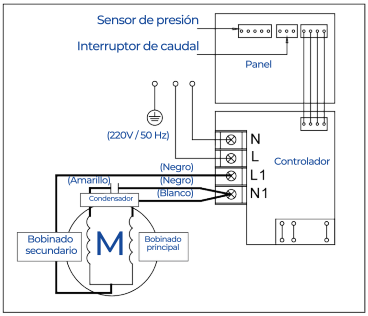
4. Parámetros técnicos

Modelo	Potencia		Voltaje			Prestaciones			Diámetro de conexión			
HFP 5	**0,37** kW	**0.5** HP	**110**V	**220**V	**Fases**	H.MAX	Caudal Max					
			5		1	**33** m	**40** L/min	**10,5** G/min	**S**	1"	**D**	1"
HFP 10	**0,75** kW	**1** HP	9,8	4,9	1	**60** m	**60** L/min	**15,8** G/min	**S**	1"	**D**	1"
AF 10 PRO	**0,75** kW	**1** HP	9,4		1	**50** m	**57** L/min	**15.4** G/min	**S**	1"	**D**	1"
AF 10 PRO	**0,75** kW	**1** HP		5,2	1	**50** m	**57** L/min	**15.4** G/min	**S**	1"	**D**	1"

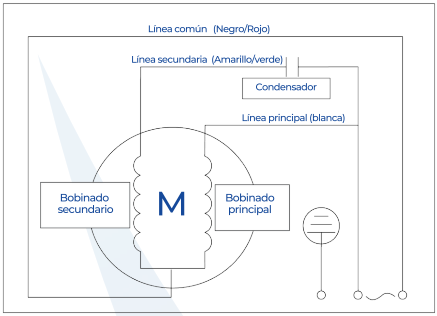
5. Esquema de cableado de la electrobomba



AF 10 Series Z **AF 10 Series**

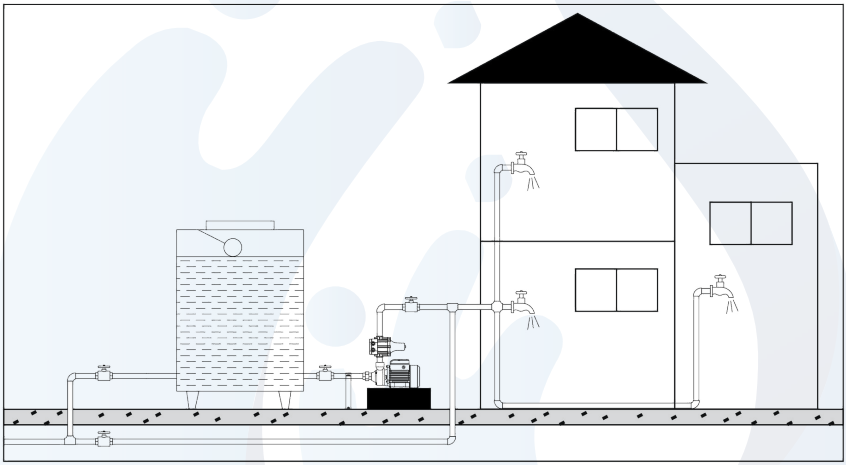


AF 10 PRO Series

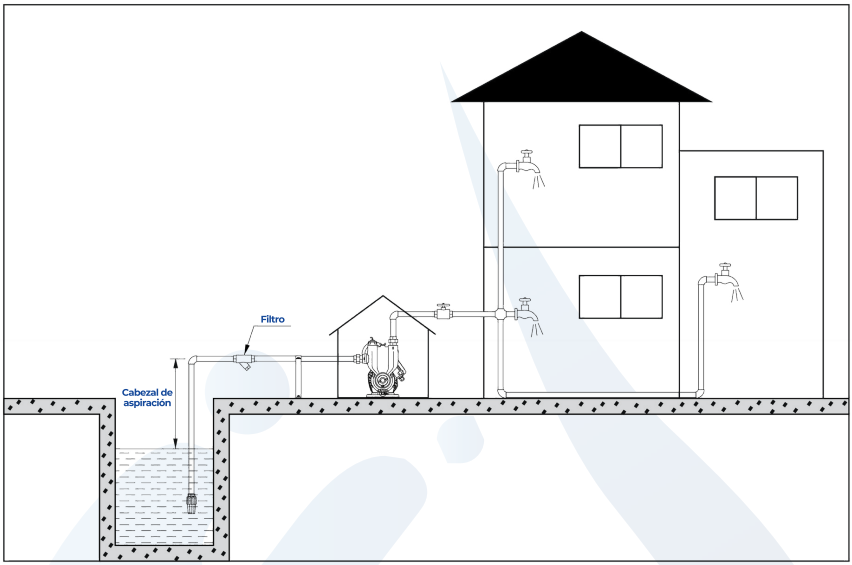


HFP Series

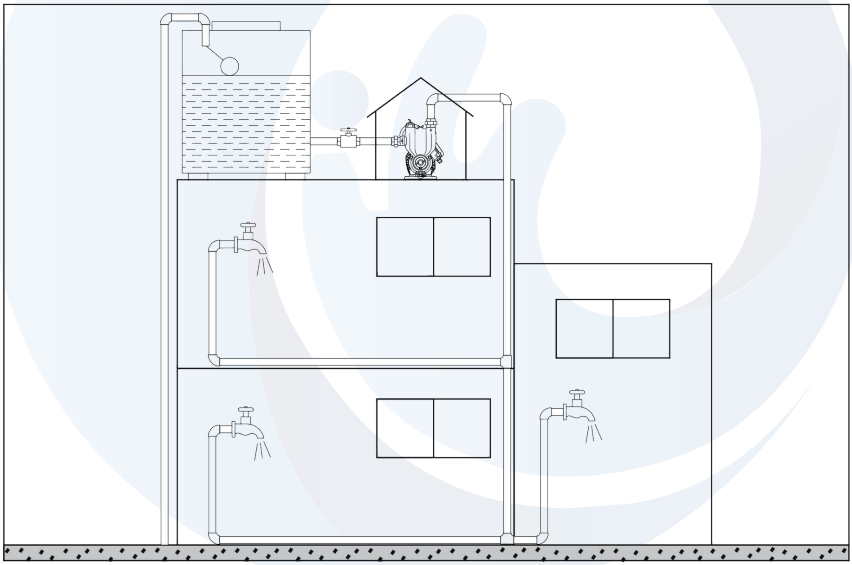
6. Esquema de instalación



Presurización del agua del grifo



Extracción de agua del pozo

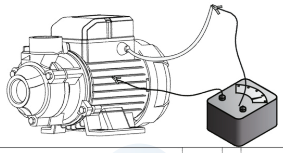


Suministro de agua a presión indirecta

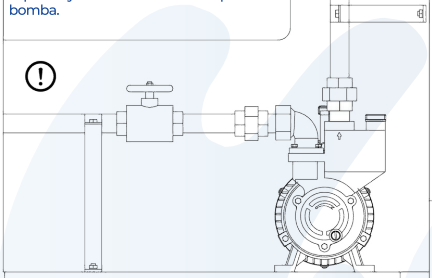
7. Instalación de la electrobomba y Precauciones

Antes de la instalación y uso, por favor, compruebe completamente si la electrobomba ha sufrido daños durante el transporte o almacenamiento, por ejemplo, si algún cable o línea de salida o enchufe (si se suministra) está en perfectas condiciones. En caso de cualquier daño, por favor encargue a una persona especializada su reemplazo o reparación. La resistencia de aislamiento deberá ser superior a 50MΩ.

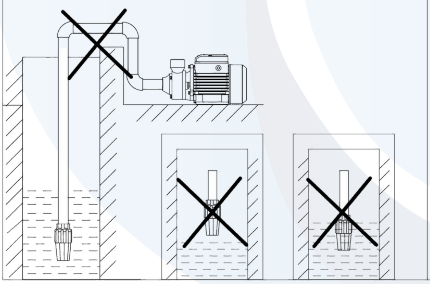
Advertencia



Al instalar, debe fijar bien la bomba, y tanto la tubería de entrada como la de salida deben apoyarse en marcos de soporte y no sólo en el cuerpo de la bomba.

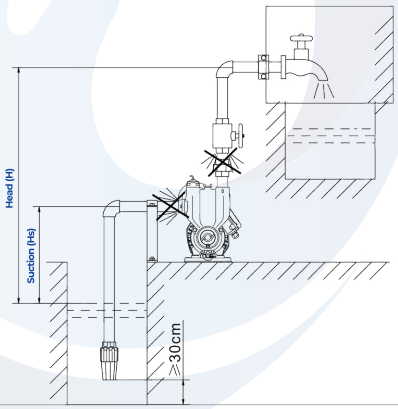


1. Al utilizarla, debe prestar atención al nivel del agua y no exponer la válvula de pie o el extremo inferior de la tubería de entrada por encima de la superficie del agua.
2. Cuando instale la entrada de agua, preste atención a que la altura de la tubería de entrada no exceda la de la entrada de la bomba, o causará la dificultad de succión de la bomba.

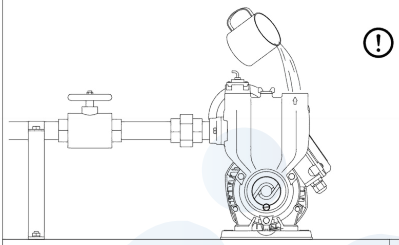


1. Utilizar tubo de acero o tubo de goma (no demasiado blando por miedo a que se chupe) para conectar la válvula de pie y la entrada de la electrobomba, y la tubería de entrada y la parte de unión deberán estar selladas sin fugas.
2. La salida de agua debe conectarse firmemente en caso de que el agua salpique la parte del motor y cause fugas de electricidad de la electrobomba. Al utilizar el tubo de goma, por favor preste atención a su límite de tolerancia de temperatura y evite la rotura y fuga de agua del tubo de goma resultante de su calentamiento y deformación.
3. Después de conectar el extremo superior del tubo de entrada y la entrada de la electrobomba, debe asegurarse de que la válvula de pie de la entrada de agua esté sumergida en el agua. Con el fin de garantizar el uso fiable de la electrobomba, debe establecer la pantalla de filtro eficaz y la válvula de pie y la pantalla de filtro se solicita que sea más de 30 cm de distancia de la parte inferior de la piscina en caso de que el barro y la arena son absorbidos en la cavidad de la bomba y afectar el funcionamiento.
4. Al mismo tiempo, se requiere que la instalación de las tuberías sea lo más corta posible y tratar de evitar conectores múltiples, y la altura de succión no debe exceder el requisito de succión de la electrobomba.

Aviso

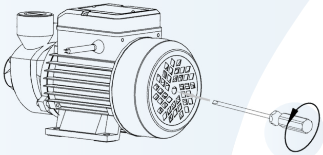


1. Cuando se utiliza por primera vez, por favor asegúrese de llenar el cuerpo de la bomba con agua y luego conecte la alimentación para evitar el funcionamiento en seco sin agua.
2. Las bombas autocebantes pueden arrancar con el cuerpo de la bomba lleno de agua, no tienen que mantener todas las tuberías de entrada llenas de agua, y las tuberías de entrada de las bombas no autocebantes deben llenarse de agua y agotar todo el aire en el sistema de tuberías.

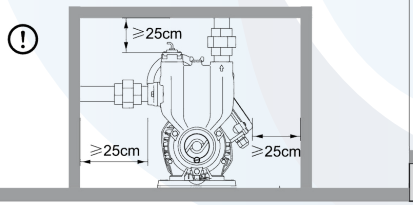


Antes de utilizar la bomba, utilice un destornillador para girar las aspas del ventilador y comprobar si la electrobomba gira suavemente.

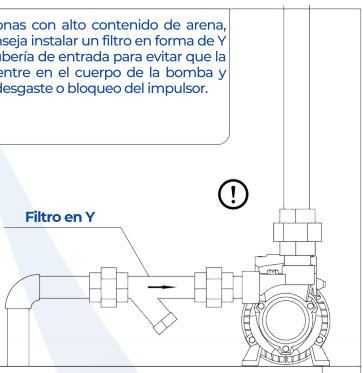
Aviso



La electrobomba debe instalarse en lugares donde sea conveniente para su revisión y mantenimiento y mantenerse seca y ventilada. Cuando instale la electrobomba en lugares estrechos, debe instalarla según la figura de abajo y la carcasa del ventilador debe estar a una distancia de más de 25 cm de la pared para facilitar la disipación del calor.

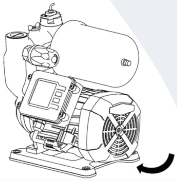


Para zonas con alto contenido de arena, se aconseja instalar un filtro en forma de Y en la tubería de entrada para evitar que la arena entre en el cuerpo de la bomba y cause desgaste o bloqueo del impulsor.



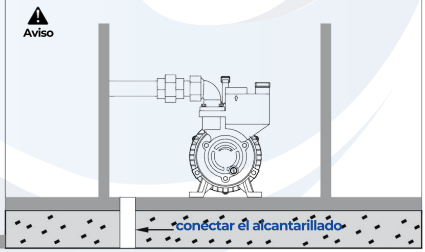
La electrobomba debe someterse a una prueba de funcionamiento antes de su uso, y el tiempo no debe exceder de 100, ya que el funcionamiento en seco durante mucho tiempo dañará el cierre mecánico. Para la electrobomba monofásica, es necesario comprobar si el sentido de rotación coincide con la marca de rotación. En caso de rotación inversa de la electrobomba, debe cortar la corriente inmediatamente y ajustar cualquiera de las dos fases de las tres.

Aviso

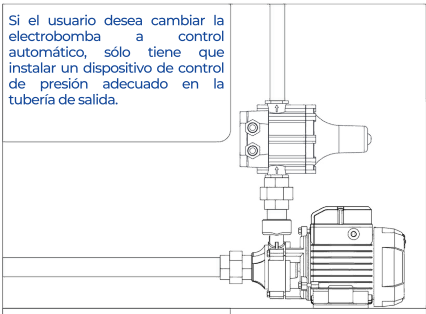


Debe colocar una zanja de drenaje alrededor de la electrobomba para formar un drenaje natural y evitar daños a la propiedad debido a fugas de agua al usar, reparar y reemplazar la bomba de agua (especialmente en el sótano, la cocina, las escaleras y otros lugares).

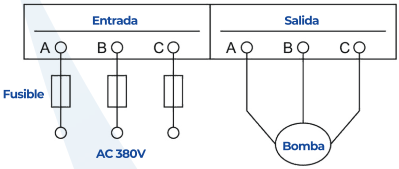
Aviso



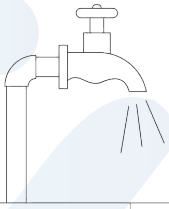
Si el usuario desea cambiar la electrobomba a control automático, sólo tiene que instalar un dispositivo de control de presión adecuado en la tubería de salida.



Para la electrobomba monofásica que necesita ser equipada con un protector de sobrecarga, debe seleccionar el protector de sobrecarga correspondiente de acuerdo con la corriente o la potencia.



Debe intentar evitar el uso de la bomba de vórtice dentro del rango de altura máxima en caso de que la electrobomba se dañe debido a una sobrecarga. El uso del grifo totalmente abierto consume poca potencia y ahorra energía eléctrica.



Si tiene que alargar o reemplazar el cable, por favor utilice el cable con las mismas especificaciones o especificaciones superiores a las originales, y preste atención a que la conexión debe ser firme, impermeable y aislante.

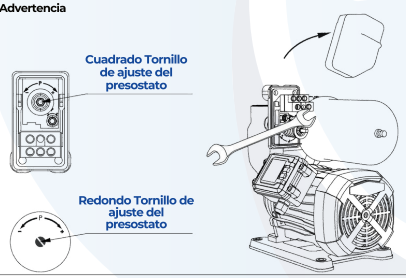


Cuando necesite ajustar el presostato, deberá abrir la carcasa del presostato y utilizar un destornillador de ranura o una llave para girar el tornillo de ajuste de presión hacia la dirección "+".

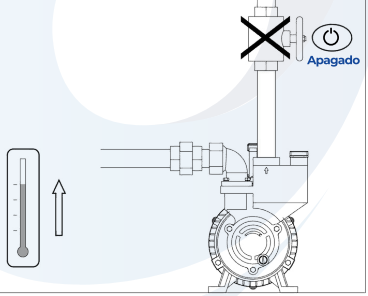
Cuando el personal no profesional ajuste el presostato, tiene prohibido operar con la alimentación conectada; cuando el personal profesional opere con la alimentación conectada, debe tomar las medidas de protección de seguridad.

La electrobomba no debe funcionar más de cinco minutos con la válvula de salida cerrada, ya que el funcionamiento prolongado sin cambio de flujo provocará el aumento de temperatura y presión del líquido en el cuerpo de la bomba, lo que a su vez provocará fugas o daños en la bomba de agua, la tubería y otras piezas.

Advertencia

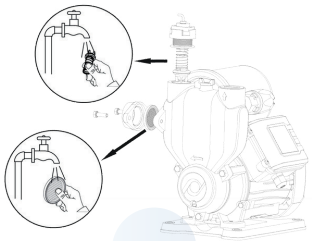


Aviso

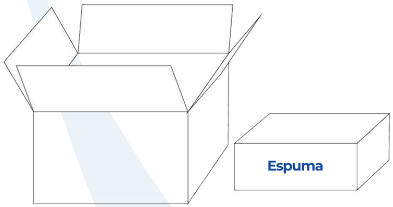


Cuando la bomba se utiliza para el bombeo de agua caliente o dura, o se utiliza en tuberías envejecidas, es necesario limpiar regularmente las materias extrañas en la válvula de retención y la pantalla del filtro para evitar el fallo del interruptor de flujo.

Advertencia



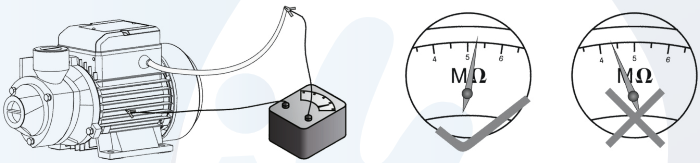
Después de la instalación y el uso, deberá retirar y desechar los materiales de embalaje de acuerdo con la legislación local.



8. Mantenimiento

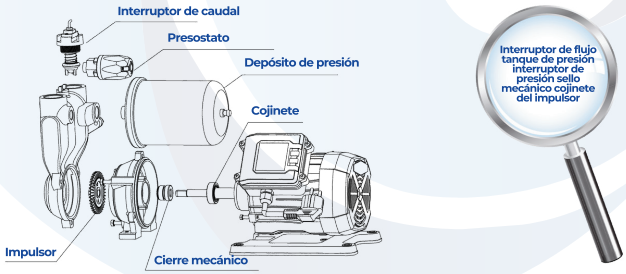
1. Compruebe regularmente la resistencia de aislamiento entre el devanado de la electrobomba y la carcasa del estator, cuando está cerca del entorno de trabajo, la resistencia de aislamiento no debe ser inferior a 5MΩ, de lo contrario debe tomar las medidas relativas y utilizarla cuando se alcancen los requisitos.
2. Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, debe cortar la corriente para asegurarse de que el motor no funcionará debido a una operación ocasional.

Advertencia



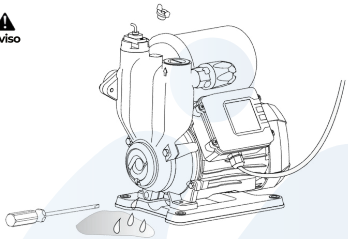
Uso normal después de 2000 horas, la bomba debe ser enviada a la estación de reparación local, de acuerdo con los siguientes pasos de mantenimiento de la electrobomba, y el mantenimiento regular debe realizarse de acuerdo con los siguientes pasos:

Desmontaje: Comprobar todas las piezas de desgaste, como el cojinete, el sello mecánico y el impulsor, el interruptor de flujo, el interruptor de presión, el tanque de presión, etc., y llevar a cabo la sustitución oportuna en caso de daños.



1. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 40, debe vaciar el agua en el cuerpo de la bomba por temor a la congelación y la rotura del cuerpo de la bomba Antes de poner en marcha la electrobomba de nuevo, primero debe comprobar si el eje de la bomba gira con flexibilidad y el agua enferma en el cuerpo de la bomba.
2. Si la electrobomba no se utiliza durante mucho tiempo, debe desmontar las tuberías, vaciar el agua en la bomba, limpiar las piezas principales y los componentes, realizar un tratamiento antioxidante, colocarla en un lugar seco y ventilado y guardarla adecuadamente.

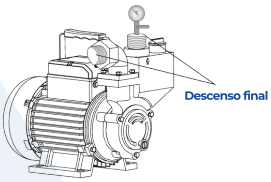
Aviso



El reciclaje de la electrobomba deberá respetar las leyes y normativas locales en materia de reciclaje y reutilización.

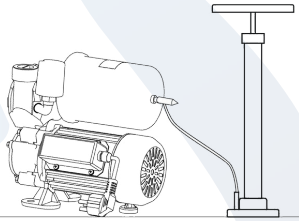
Prueba de estanqueidad. Después de desmontar o sustituir varias unidades de sellado, las piezas que soportan presión y la máquina completa deberán someterse a una prueba de presión de agua (aire) bajo la presión máxima de trabajo durante 3 minutos y no deberá producirse ningún fenómeno de fuga o sudoración.

Aviso



Cada tres meses de uso de la bomba de agua, es necesario comprobar si el tanque de presión está lleno de aire, si no hay aire en el interior, es necesario rellenar el aire en el tanque de presión según la presión marcada en la etiqueta del tanque de presión.

Aviso



9. Fenómenos de Avería Comunes y Soluciones

Fenómenos de avería	Causa principal	Soluciones
Dificultad de arranque	**1.** Tensión baja. **2.** Defecto de fase de la electrobomba o rotura del cable. **3.** Rodete atascado. **4.** Demasiada reducción de tensión del cable. **5.** Daño del condensador. **6.** Devanado del estator quemado.	1. Pedir a la compañía eléctrica que solucione o añada la tensión; regulador y ajustar la tensión a 0,9-1,1 veces del valor nominal. 2. Compruebe el terminal de cableado del interruptor y el cable. 3. Utilice el destornillador para alternar el shalt de rotación en el extremo del ventilador para que gire con flexibilidad o desmonte el cuerpo de la bomba para limpiar los residuos. 4. Estire bien el cable. 5. Envíelo al centro de mantenimiento para sustituir el condensador por otro con la misma capacitancia. 6. Envíelo al centro de mantenimiento para sustituir la bobina.

Fenómenos de avería	Causa principal	Soluciones
Caudal o presión insuficientes	**1.** Selección incorrecta de la bomba. **2.** Tubería de entrada demasiado larga, altura de elevación excesiva o curvatura grave de la tubería. **3.** Fuente de agua insuficiente. **4.** Hay cuerpos extraños que obstruyen la tubería de entrada, la rejilla del filtro o la válvula de pie. **5.** Desgaste grave del impulsor.	**1.** Seleccionar la bomba correcta. **2.** Acorte la tubería, utilícela dentro del rango de aplicación de la altura o haga que la tubería se doble suavemente. **3.** Comprobar la fuente de agua. **4.** Lave y limpie la tubería, la rejilla del filtro o la válvula de fondo y elimine los residuos de bloqueo. **5.** Sustituir el impulsor.
El motor funciona pero no sale agua	**1.** Hay fugas de aire en la tubería de entrada de agua. **2.** Hay aire retenido en la cavidad de la bomba. **3.** El aire entra a través de los elementos de estanqueidad. **4.** El nivel de agua del pozo es demasiado bajo. **5.** La válvula de pie no está abierta o está seriamente bloqueada; la resistencia de la tubería es grande; la altura de aspiración es demasiado alta.	**1.** Comprobar si las tuberías de entrada de agua y las juntas están bien selladas y confirmar que el sellado es fiable. **2.** Vuelva a llenar de agua el cuerpo de la bomba y descargue el aire. **3.** Ajuste o sustituya los elementos de sellado por otros nuevos. **4.** Ajustar la altura de instalación de la bomba de agua. **5.** Compruebe la flexibilidad de la válvula de pie, retire el tapón, intente acortar la tubería de entrada de agua y reducir la altura de succión.
El motor no funciona	**1.** El protector está desconectado o el fusible está quemado. **2.** El impulsor está atascado. **3.** El bobinado del estator está quemado. **4.** La tensión es demasiado baja. **5.** El cable está roto.	**1.** Compruebe si la altura de utilización o la tensión de alimentación cumplen las especificaciones. El motor no funciona cuando se sobrecalienta, si no funciona cuando se enfría, póngase en contacto con el distribuidor local. **2.** Limpie los residuos. **3.** Vuelva a insertar y rebobinar las bobinas y realice una revisión general. **4.** Solicitar a la compañía eléctrica que solucione o añada el regulador de tensión. **5.** Sustituir el cable.
El bobinado del estator está quemado	**1.** La tensión de alimentación es demasiado baja. **2.** Entra agua en el motor, lo que provoca un cortocircuito en la bobina. **3.** El impulsor está atascado. **4.** La electrobomba se pone en marcha con demasiada frecuencia. **5.** Funcionamiento con sobrecarga de la electrobomba. **6.** Fase defectuosa de la electrobomba monofásica.	Solucione el problema, desmonte el bobinado, vuelva a insertar y rebobinar la bobina según los requisitos técnicos originales y empape y seque el barniz aislante o envíelo a la unidad de mantenimiento para su reparación.

Fallos comunes de las bombas autocebantes automáticas AF y métodos de eliminación

Fenómenos de fallo	Causa principal	Soluciones
La electrobomba no se puede parar cuando no se utiliza agua	**1.** El nivel del agua es inferior a la aspiración de la bomba. **2.** La presión de la tubería de salida de agua es inferior a la presión de parada del interruptor y no puede asegurar el corte completo del interruptor. **3.** La bomba de agua se utiliza para bombear agua de circulación. **4.** No hay válvula en la tubería de salida de agua de la electrobomba y el agua se bombea directamente al depósito de agua.	**1.** Reducir la altura de instalación de la bomba. **2.** Pedir al personal profesional que baje correctamente el valor de presión del presostato, primero cortar la corriente, quitar la tapa del presostato y con el destornillador girarlo lentamente en el sentido "-" hasta una posición adecuada. **3.** Controle manualmente el interruptor de encendido. **4.** Instale una válvula en la tubería de salida de agua o equipe un interruptor de flotador en el depósito de agua.
La electrobomba no arranca cuando se utiliza agua	La presión de la tubería de entrada y salida de agua es superior a la presión de arranque del presostato	Pida al personal profesional que ajuste correctamente el valor de presión del interruptor, primero corte la corriente, retire la tapa del interruptor de presión y utilice el destornillador o la llave para girarlo lentamente en la dirección "+" hasta una posición adecuada.
La electrobomba se pone en marcha con frecuencia cuando se utiliza agua	**1.** El rango de fluctuación de presión de las redes de tuberías del agua del grifo es excesivo. **2.** La descarga de agua del grifo es evidentemente inferior a la entrada de agua. **3.** Hay un ligero fenómeno de fuga en el cierre mecánico, la válvula de retención o la tubería de la electrobomba. **4.** El rango de presión de arranque/parada del presostato no coincide con las condiciones reales de trabajo. **5.** El tanque de presión tiene fugas de aire y la presión de aire es insuficiente, por lo que no tiene función de amortiguación.	**1.** Cuando la presión de las redes de tuberías del agua del grifo no es estable, por favor, ajuste el rango de presión de arranque/parada del presostato al límite máximo de acuerdo con la condición real durante el período de pico de consumo de agua. **2.** Ajuste la válvula de la tubería de entrada de agua de la electrobomba para que el flujo de entrada y salida de agua de la electrobomba esté básicamente equilibrado. **3.** Averiguar el punto de fuga y tratarlo hasta que quede completamente sellado. **4.** Solicite al personal profesional o, bajo la orientación de éste, ajuste el rango de presión de arranque/parada del presostato para que se ajuste a las condiciones reales de trabajo; o seleccione un depósito a presión de 19L o superior. **5.** Rellene el depósito de presión con aire según el valor de presión indicado en la etiqueta del depósito de presión.

Fallos comunes y soluciones de AF-Z. electrobomba



Fenómenos de falla	Causa principal	Soluciones
La electrobomba arranca frecuentemente cuando se usa agua	**1.** La descarga de agua del grifo es poca. **2.** (Método de comprobación: Desconecte el enchufe del interruptor de flujo en el controlador y haga que el enchufe del interruptor de flujo en el controlador entre en cortocircuito, si el fallo mejora, entonces es el fallo del interruptor de flujo). **3.** El tanque de presión tiene fugas de aire y la presión de aire es insuficiente, por lo que no tiene función de amortiguación.	**1.** Abrir bien el grifo. **2.** Sustituya el interruptor de caudal por uno nuevo. **3.** Rellene el depósito de presión con aire según el valor de presión indicado en la etiqueta del depósito de presión.
La electrobomba no arranca cuando se utiliza agua	**1.** El ajuste del presostato es demasiado bajo o se trata de un fallo del presostato (Método de comprobación: Desenchufe el enchufe del presostato en el controlador y haga que el enchufe del presostato en el controlador entre en cortocircuito, si la electrobomba puede arrancar, entonces el ajuste del presostato es demasiado bajo o es un fallo del presostato) **2.** Avería del controlador (Método de comprobación: Desconecte el enchufe del interruptor de flujo en el controlador y haga que el enchufe del interruptor de flujo en el controlador entre en cortocircuito, pero la electrobomba sigue sin poder arrancar.)	**1.** Pida al personal profesional que suba correctamente la presión del presostato, si la electrobomba sigue sin poder funcionar con normalidad, sustituya el presostato por uno nuevo. **2.** Sustituya el controlador por uno nuevo.
La electrobomba no puede detenerse cuando no se utiliza agua	**1.** La válvula de retención está atascada por los residuos y no se puede restablecer o el fallo del interruptor de flujo (Método de comprobación: Desconecte el enchufe del interruptor de flujo en el controlador y la electrobomba se detiene). **2.** El ajuste del presostato es demasiado alto o el presostato está averiado (Método de comprobación: Desenchufe el enchufe del presostato del regulador y la electrobomba se detendrá).	**1.** Limpie los residuos de la válvula de retención o sustituya el interruptor de flujo por uno nuevo. **2.** Solicite al personal profesional que reduzca correctamente la presión de arranque del presostato o sustitúyalo por uno nuevo.

Códigos de fallo de las electrobombas de la serie AF-F

Indicación de fallo	Descripción del fallo	Causa principal	Métodos de manipulación
E01	Fallo del interruptor de caudal	**1.** La válvula de retención del interruptor de flujo está atascada por algo y no puede resel **2.** El interruptor de caudal está dañado.	**1.** Desmonte el interruptor de flujo para limpiarlo y vuelva a instalarlo correctamente. **2.** Sustituya el interruptor de caudal.
E02	Fallo de mantenimiento de presión	**1.** El depósito de presión tiene fugas. **2.** El interruptor de flujo está dañado. **3.** La válvula de retención tiene fugas	**1.** Vuelva a inflar el depósito de presión. **2.** Sustituya el depósito de presión. **3.** Compruebe si la válvula de retención (interruptor de caudal) está atascada por cuerpos extraños, afectando al efecto de comprobación
E03	Alarma de falta de agua	**1.** La entrada de la bomba de agua está bloqueada. **2.** La fuente de agua no tiene agua.	**1.** Compruebe la entrada de la bomba de agua. **2.** Comprobar la fuente de agua
E05	Alarma de sobrepresión	**1.** La presión del agua es demasiado ala	**1.** Comprobar la tubería.
E06	Fallo del sensor de presión	**1.** El conector del sensor de presión no está bien enchufado. **2.** El sensor de presión falla.	**1.** Vuelva a enchufar el conector del sensor de presión. (Consulte el diagrama de cableado). **2.** Sustituya el sensor de presión.
E07	Alarma de frecuencia de arranque	**1.** La causa principal es el fallo del mantenimiento de la presión. **2.** La válvula de retención tiene fugas.	**1.** Compruebe si hay fugas en la tubería. **2.** Compruebe si la válvula de retención (interruptor de caudal) está atascada por cuerpos extraños, afectando al efecto de comprobación.

Notas

Causa principal	① La válvula de retención está atascada por los residuos y no puede restablecerse 	② Limpie los residuos en la válvula de retención y el cuerpo de la bomba. la instalación 
Métodos de manejo	El tanque de presión tiene fugas y la presión de aire es insuficiente, sin función de amortiguación.	Vuelva a inflar el tanque de presión de acuerdo con el valor de presión indicado en el tanque de presión.

Notas

1. Todas las figuras de este manual son diagramas esquemáticos, y por favor comprenda que la electrobomba y los accesorios que adquiera pueden ser diferentes de las figuras indicadas en este manual.

2. Las prestaciones del producto se mejoran constantemente, y todos los productos (incluidos el aspecto y el color, etc.) están sujetos a productos físicos; no se avisará en caso de que se produzca algún cambio.

H2blue®

Mueve tu vida

Muchas gracias por elegir nuestros equipos H2Blue.