



Manual de Exportación



CA Bomba Pesurizadora Inteligente de Imán Permanente (Centrífuga Multi-etapas)

Modelo: CA



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.

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.

ÍNDICE

I. Descripción general del producto	1
II. Condiciones de uso	1
III. Descripción del modelo	1
IV. Parámetros técnicos principales y curva de rendimiento	1
V. Vista Detallada	3
VI. Diagrama de instalación	4
VII. Instrucciones de uso	5
VIII. Precauciones	10
IX. Mantenimiento	12
X. Fallas y soluciones	13
XI. Diagrama de cableado interno de la caja de control	15



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.

I. Descripción general del producto

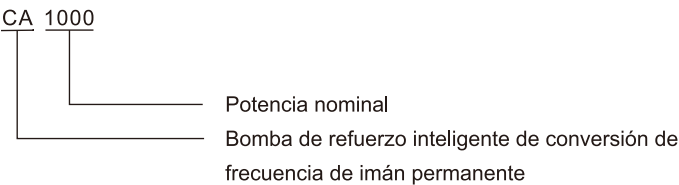
La bomba presurizadora inteligente de imán permanente es una nueva generación de equipos de suministro de agua de conversión de frecuencia a presión constante, que se compone principalmente por controlador, motor de imán permanente, bomba eléctrica y tanque de presión. La bomba eléctrica tiene las ventajas de gran flujo de agua, funcionamiento estable y menos ruido debido a que se adopta la estructura de impulsor centrífugo y difusor. La bomba eléctrica tiene un aspecto hermoso, estructura compacta, simple instalación y operación; Se puede ajustar automáticamente la frecuencia de operación en base a la demanda del usuario para garantizar la presión constante de la red de tuberías del usuario, y el sistema funciona con la alta eficiencia y menos consumo.

II. Condiciones de uso

La bomba eléctrica podrá funcionar de forma continua y normal en las siguientes condiciones de servicio:

- 1. El medio de transporte es agua clara y otros líquidos similares al agua;
- 2. El rango de temperatura del medio es de 0°C a + 60°C;
- 3. El valor de pH del medio varía entre 6,5 y 8,5;
- 4. La relación de volumen de las impurezas sólidas no supera el 0,1%, y el tamaño de partícula no supera 0,2 mm;
- 5. El rango de fluctuación de voltaje es ± 10% del valor nominal.

III. Descripción del modelo

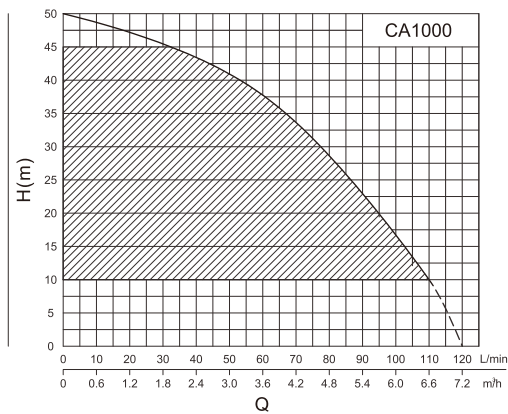


IV. Parámetros técnicos principales y curva de rendimiento

1. Parámetros técnicos principales

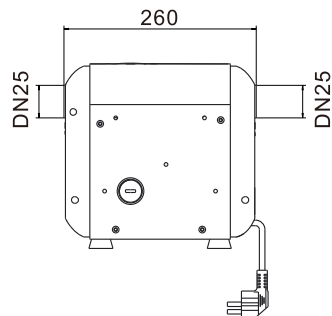
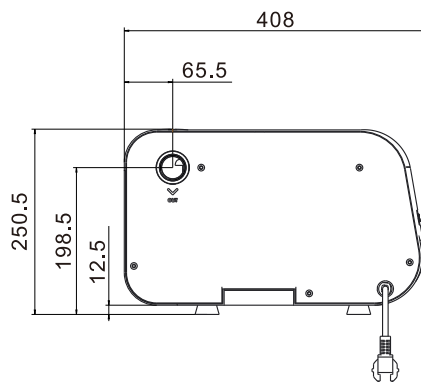
Modelo	Flujo Máx. (L/min)	Altura Máx. (m)	Potencia nominal (W)	Potencia máxima de entrada (W)	Voltaje nominal (V)	Corriente nominal (A)	Rango de revolución (r/min)	Rango de cavitación necesario (m)	Rango de Altura (m)	Descarage (mm)
CA1000	120	50	1000	1200	115	14,0	2500~5200	3,5	10~45	25
					220	8,0				
					230	7,7				

2. Curva de rendimiento

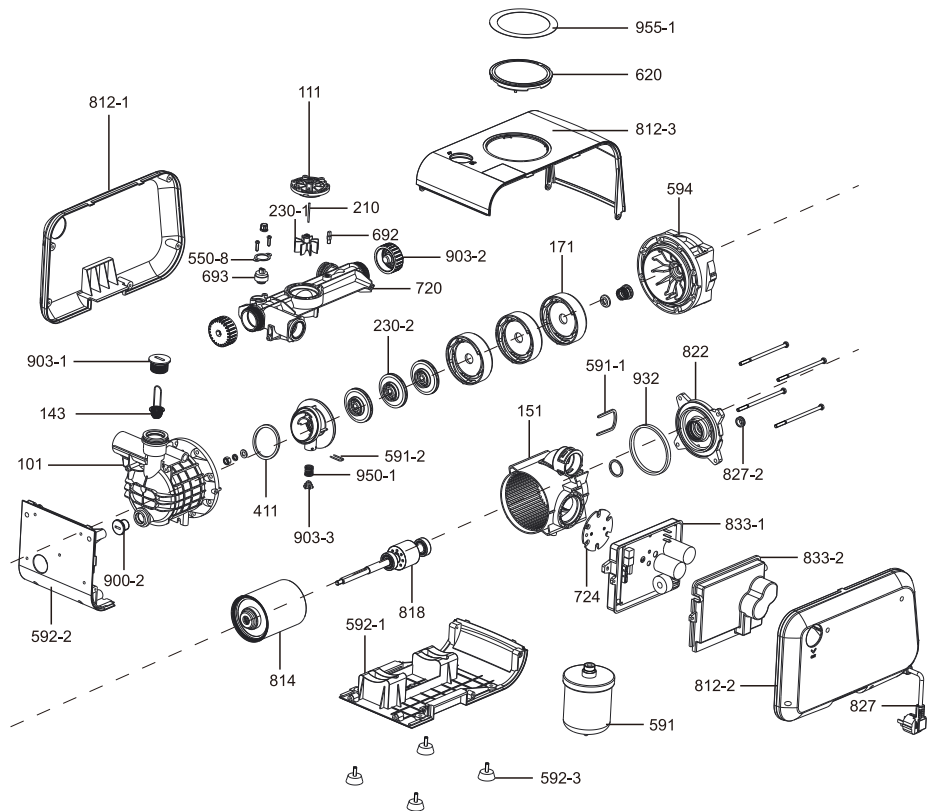


 Zona de sombra,
Es la sección de
funcionamiento de la
bomba de agua CA1000.

3. Dimensión de instalación



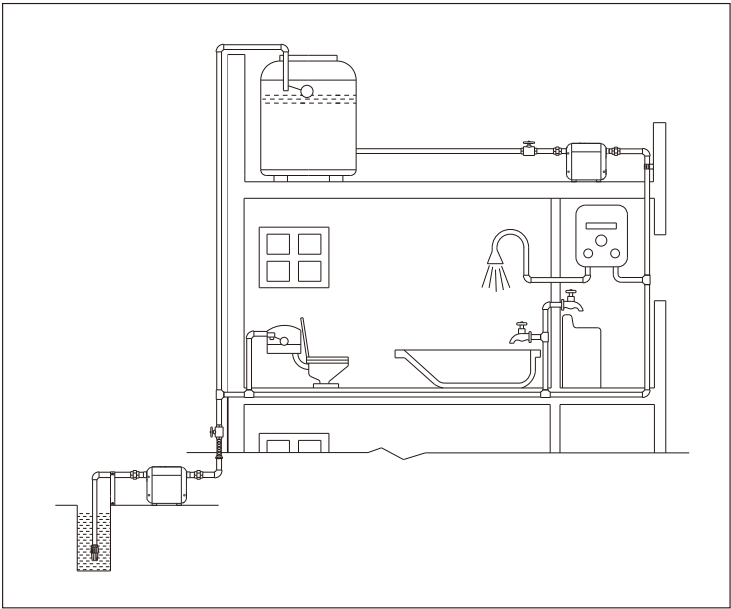
V. Vista Detallada



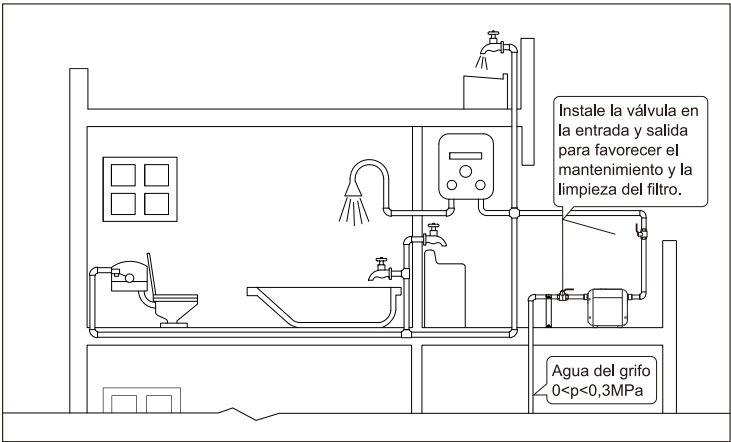
CA1000

812-1	Cubierta de carcasa izquierda	411	Arandela de goma
550-8	Placa de presión del sensor de presión	903-3	Tapón de orificio de retorno
111	Componentes de la placa de cubierta del caudalímetro	950-1	Resorte
210	Eje de turbina	591-2	Resorte pequeño
230-1	Componentes de turbina	151	Cuerpo de la bomba de agua
692	Sensor de temperatura	591-1	Gran resorte
693	Sensor de presión	822	Cubierta trasera
903-2	Tapón	827-2	Funda de cable de plomo
955-1	Etiqueta engomada del panel	932	Anillo de respaldo
620	Componentes del panel de visualización	818	Rotor
812-3	Cubierta del panel	814	Estator
594	Conector	592-1	Base
171	Difusor	724	Disipador de calor
230-2	Impulsor	833-1	Componentes de la caja de control
720	Accesorios de tubería de salida	833-2	Cubierta de la caja de control
903-1	Tapón de ventilación	812-2	Cubierta de carcasa derecha
143	Filtro	827	Cable
101	Cuerpo de bomba	591	Tanque de presión
900-2	Perilla de drenaje	592-3	Pies
592-2	Base lateral		

VI. Diagrama de instalación



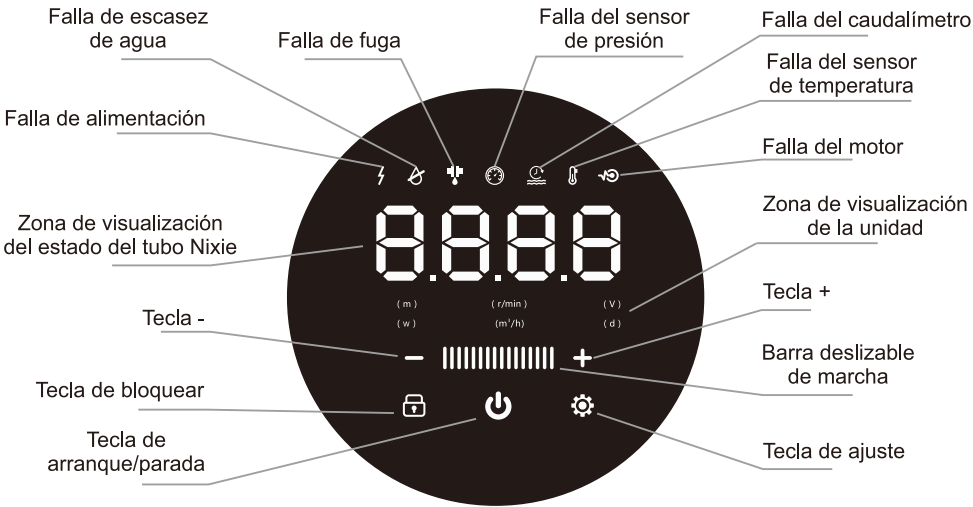
Bombeo de agua del pozo y presurización abajo



Presurización directa del agua del grifo

VII. Instrucciones de uso

1. Diagrama del panel



2. Descripción de la tecla

Tecla	Descripción
Tecla de arranque/parada	Cuando el controlador inicie el interruptor, después de instalar y encender la bomba eléctrica, pulse la tecla "Arranque/Parada " y la bomba de agua comenzará a funcionar; de lo contrario, la bomba eléctrica cambiará de funcionar a detenerse
Tecla de ajuste	Al hacer clic repetidamente en la tecla "Configuración", puede alternar entre los distintos datos operativos y permanecer en los datos que deben mostrarse
Tecla +	Se utiliza cuando configura el parámetro de elevación, "+" indica el aumento
Tecla -	Se utiliza cuando configura el parámetro de elevación, "-" indica la disminución
Tecla de bloquear	Mantenga pulsada la tecla "bloquear " durante 3 segundos para bloquear o salir del bloqueo

3. Descripción de la zona de visualización

Zona de visualización	Descripción
Barra deslizable de marcha	La altura se puede ajustar rápidamente tocando las barras deslizantes izquierda y derecha, que se pueden ajustar a 8 marchas, y cada marcha muestra dos barras. Visualización dinámica de la lámpara de la barra deslizable en el funcionamiento de la bomba
Zona de visualización de la unidad	Visualice la unidad de parámetros correspondiente de la zona de visualización del estado del tubo Nixie

Zona de visualización	Descripción
Lámpara de estado de falla	Lámpara de falla de alimentación (⚡), lámpara de falla de escasez de agua (💧), lámpara de falla de fuga (🚰), lámpara de falla del sensor de presión (📶), lámpara de falla del sensor de caudalímetro (📏), lámpara de falla del sensor de temperatura (🌡️), lámpara de falla del motor (🔌)
Zona de visualización del estado del tubo Nixie	Se mostrarán los parámetros relevantes actuales del controlador durante el funcionamiento normal

4. Descripción de la función

4.1 Función de funcionamiento

Ilustración gráfica	Función	Modo de ajuste	Descripción
	Arranque / parada	Una vez instalada y energizada la bomba eléctrica, pulse la tecla "Arranque/Parada" y la bomba de agua comenzará a funcionar; de lo contrario, la bomba eléctrica se ralentizará y se detendrá	
	Vista de estado de funcionamiento	En el estado de funcionamiento normal, la visualización de cada parámetro de funcionamiento se puede cambiar circularmente haciendo clic repetidamente en la tecla "Configuración", y permanecerá en los datos que deben mostrarse, y cambiar a la pantalla de presión actual después de 10 segundos sin operación	Después de que la bomba funcione normalmente, puede comprobar: Elevación actual: H (m) Elevación establecida: d (m) Potencia de entrada: P (W) Voltaje de entrada: U (V) Revolución actual: (r / min) Días de funcionamiento acumulados: t (d) Versión de software: U-
	Ajuste de elevación	En funcionamiento normal, ajuste la elevación de la bomba de agua pulsando las teclas "+" y "-". Pulse una vez para ajustar 1m, y puede ajustar rápidamente la elevación moviendo a izquierda y derecha la barra deslizante táctil	Zona de visualización de marcha, Se muestra 2 barras de 10 a 15m Se muestra 4 barras de 16 a 23m Se muestra 6 barras de 24 a 31m, y así sucesivamente Nota: el rango de ajuste de elevación es de 10-60m, y el ajuste predeterminado de fábrica es de 30m

Ilustración gráfica	Función	Modo de ajuste	Descripción
	Bloquear, desbloquear	En estado de funcionamiento, mantenga pulsada la tecla "bloqueo" durante 3 segundos, todas las luces se apagarán, sino la lámpara de bloqueo parpadeará. Mantenga pulsada la tecla "Bloquear" durante 3 segundos para desbloquear cuando la pantalla esté bloqueada. En caso de ocurrir una falla, saldrá automáticamente del estado de desbloqueo y se mostrará el código de falla.	En caso de ocurrir una falla, la lámpara indicadora de falla correspondiente se iluminará.
	Despertar	Pulse cualquier tecla para despertar, se apagará en tres segundos después de mostrar el estado actual de funcionamiento normal.	

Función	Descripción de la función	Descripción
Función anticongelante	La bomba de agua funcionará automáticamente durante 5 minutos, cuando el sensor de temperatura detecta que la temperatura del agua en la cavidad de la bomba es inferior a 5 °C.	El indicador de símbolo de falla parpadea, mostrando el código de falla, después de 10 minutos de funcionamiento, el indicador de símbolo de falla "temperatura" se apaga.
Protección contra sobrecalentamiento	La bomba de agua se detiene para la protección, cuando el sensor de temperatura detecta que la temperatura del agua en la cavidad de la bomba supera los 60 °C.	El indicador del símbolo de falla "temperatura" parpadea.
Función de aviso de fuga	La regla de arranque/parada de la bomba de agua es la misma, iniciando y deteniendo 10 veces, el indicador de símbolo de "fuga" parpadea, pero la bomba de agua funciona normalmente.	
Función anti-atascado	La bomba de agua funciona automáticamente durante 10 segundos cada 72 horas cuando la bomba de agua está en espera.	La función anti-atascado se puede activar y desactivar en modo de ingeniería, y está activada de forma predeterminada.

4.2 Menú de depuración del experto

En el modo de espera, mantenga pulsada la tecla "Configuración" durante 5 segundos para entrar en el modo de ajuste de parámetros expertos.

Método de configuración:

Haga clic en la tecla "Configuración" para ver el código de configuración del parámetro. El código cambia cíclicamente de F1 a F7. Pulse la tecla "+" para depurar los parámetros de la función actual. Pulse la tecla "Arranque/Parada" para salir del estado de configuración y guarde los parámetros modificados, o saldrá automáticamente del modo de ajuste de parámetros sin operación de tecla durante 30 segundos, la lámpara de "tecla de configuración" se apagará y los parámetros modificados se guardarán.

Parámetros que se pueden configurar en modo de depuración experto

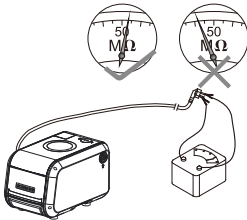
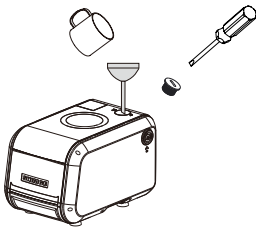
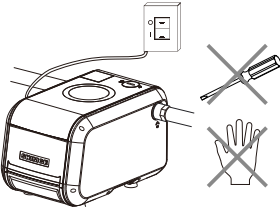
Código	Configuración de depuración experta
F1	Interruptor de protección contra la escasez de agua
F2	Ajuste del retraso de tiempo de suspensión
F3	Ajuste del tiempo de retroiluminación de la pantalla
F4	Ajuste de revolución máxima
F5	Ajuste del valor de caída de presión de arranque
F6	Configuración de aviso de fuga
F7	Ajuste de anti-atascado

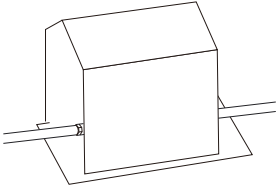
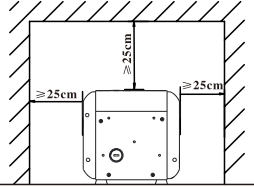
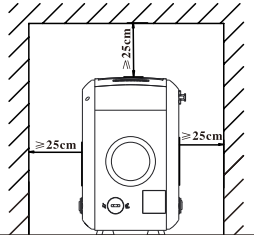
Función de depuración experta

Función	Establecer el código	Descripción de la función	Descripción
Restaurar la configuración de fábrica	8888	En el modo de espera, pulse las teclas "Configuración" y "-" al mismo tiempo, todas las lámparas se iluminarán, el tubo de Nixie mostrará 8888, después de 3S, el valor de visualización volverá a la normalidad, y la configuración del parámetro volverá al valor de configuración de fábrica	Si no está en estado de espera, primero se debe pulsar la tecla "Arranque/ Parada" para detener la bomba de agua
Interruptor de protección contra la escasez de agua	F1	En el estado F1 del código de configuración, haga clic en la tecla "+ / -" para activar o desactivar la protección contra la escasez de agua	F1.1: protección contra la escasez de agua activada F1.0: protección contra la escasez de agua desactivada Protección contra la escasez de agua predeterminada de fábrica

Función	Establecer el código	Descripción de la función	Descripción
Ajuste del retraso de tiempo de suspensión	F2	En el estado de configuración del código F2, haga clic en la tecla "+ / -" para establecer el retraso de tiempo de suspensión	Establecido entre F2,5 y F2,60, es decir, se pueden establecer de 5s a 60s. Haga clic una vez en la tecla "+/-" para ajustar 1 segundo. El valor predeterminado de fábrica es 5s
Ajuste del tiempo de retroiluminación de la pantalla	F3	En el estado de configuración del código F3, haga clic en la tecla "+/-" para establecer el tiempo de retroiluminación de la pantalla	F3.00: la retroiluminación de la pantalla está encendida constantemente F3.30: retroiluminación de la pantalla durante 30 segundos F3.60: retroiluminación de la pantalla durante 60 segundos F3.90: retroiluminación de la pantalla durante 90 segundos El tiempo de retroiluminación de la pantalla tiene cuatro modos opcionales, tales como 30 segundos, 60 segundos, 90 segundos y encendida constantemente, y el valor predeterminado de fábrica es de 30 segundos
Ajuste de revolución máxima	F4	En el estado de configuración del código F4, haga clic en la tecla "+/-" para establecer la revolución máxima	F4.0: revolución máxima 3000rpm F4.1: revolución máxima 4200rpm F4.2: revolución máxima 5200rpm La revolución máxima tiene tres marchas, y el valor predeterminado de fábrica es 5200rpm
Ajuste del valor de caída de presión de arranque	F5	En el estado de configuración del código F5, haga clic en la tecla "+/-" para establecer el valor de caída de presión de arranque. Rango de ajuste: 2-10 metros	Ajustado entre F5,2 y F5,10, es decir, puede ajustar la presión de arranque = presión ajustada - valor de caída de presión de arranque, el valor predeterminado de fábrica es 5m
Configuración de aviso de fuga	F6	En el estado de configuración F6, haga clic en la tecla "+/-" para activar o desactivar la solicitud de fuga	F6.0: indica el aviso de fuga desactivado F6.1: indica el aviso de fuga activado Aviso de fuga predeterminado de fábrica activado
Ajuste de anti-atascado	F7	En el estado F7 del código de configuración, haga clic en la tecla "+/-" para activar o desactivar la configuración de anti-atascado	F7.0: indica el ajuste anti-atascado desactivado F7.1: indica el ajuste anti-atascado activado Configuración de anti-atascado predeterminada de fábrica activada

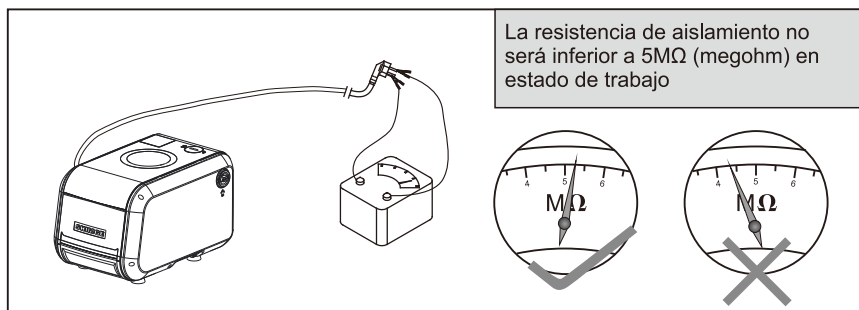
VIII. Precauciones

Descripción gráfica	Descripción del uso
	Es necesario comprobar exhaustivamente si la bomba eléctrica está dañada durante el transporte y el almacenamiento antes de la instalación y el uso, como si el cable o la línea de salida y el enchufe (si está equipado) están intactos, y si la resistencia de aislamiento es superior a 50m Ω (megohm). De lo contrario, debe acudir soporte técnico y seguir utilizándolo después de cumplir con los requisitos.
	Es necesario llenar el cuerpo de la bomba con agua antes de utilizar la bomba eléctrica y drenar el aire antes de arrancar la bomba. Al bombear agua del pozo, si el agua no se puede bombear durante 2 a 3 minutos, pulse la tecla "Arranque/Parada" para detener la bomba, y luego abra la perilla de ventilación para agregar agua al cuerpo de la bomba. Después de apretar la perilla de ventilación, arranque de nuevo la bomba de agua y repita la operación de 2 a 3 veces hasta que la bomba bombee el agua por sí misma.
	La bomba eléctrica debe instalarse correctamente con el dispositivo de protección contra fugas, y la puesta a tierra fiable debe llevarse a tierra a la marca de puesta a tierra de la bomba eléctrica o el cable, y el tomacorriente conectado también debe conectarse a tierra de forma fiable al mismo tiempo.
	Si desea ajustar la posición de la bomba eléctrica o tocar la bomba eléctrica en el proceso de funcionamiento de la bomba eléctrica, primero debe cortar la fuente de alimentación para evitar accidentes.

Descripción gráfica	Descripción del uso
	Está estrictamente prohibido utilizar la bomba eléctrica en el agua o en el estado sumergido, debe evitar que el motor esté rociado o salpicado, y no está permitido rociar agua con corriente fuerte, con el fin de evitar que el motor se humedezca y dañe el aislamiento de devanado. En caso de que se instala al aire libre, es necesario tener una cubierta adecuada para evitar el sol y la lluvia, así como las heladas. En caso de que se instala en interiores, es necesario establecer una zanja de drenaje alrededor de la bomba de agua para formar drenaje natural, con el fin de evitar la pérdida causada por fugas de agua durante el uso, mantenimiento y reemplazo de la bomba eléctrica (especialmente en el sótano, cocina, edificio, etc.).
 	La bomba eléctrica se puede instalar horizontal o verticalmente. La bomba eléctrica se instalará en un lugar conveniente para su mantenimiento e inspección, y se mantendrá seca; cuando la bomba eléctrica esté instalada en un lugar estrecho, se instalará como se muestra en la figura izquierda para facilitar la disipación de calor.

IX. Mantenimiento

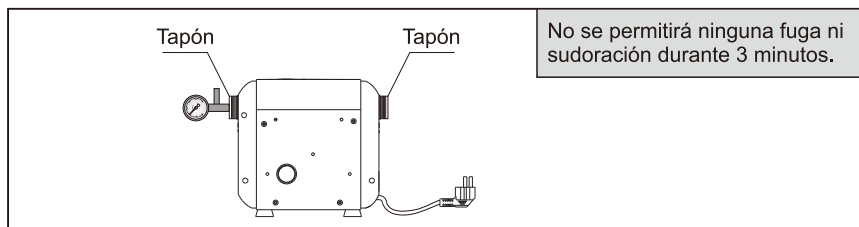
1. Compruebe periódicamente la resistencia de aislamiento entre el devanado y la cubierta del extremo trasero de la bomba eléctrica, cuya resistencia de aislamiento no será inferior a $5\text{M}\Omega$ (megohm) en estado de trabajo, de lo contrario, debe acudir soporte técnico y seguir utilizándolo después de cumplir con los requisitos.



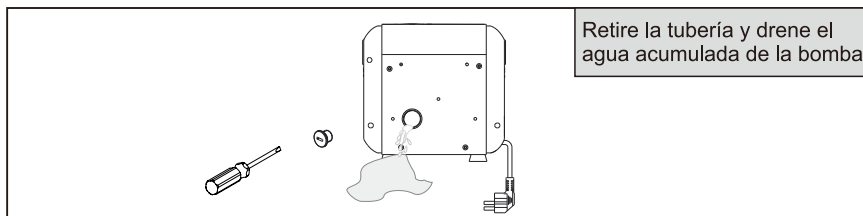
2. Después de 2.000 horas de uso normal, la bomba debe mantenerse de acuerdo con los siguientes pasos:

Desmontaje: compruebe todas las piezas vulnerables, tales como cojinetes, sello mecánico, impulsor, tanque de presión, etc., y sustitúyalas a tiempo en caso de daños.

Prueba de estanqueidad: después de desmontar y reparar la unidad o sustituir todo tipo de sellos, se realizará la prueba de presión de agua (aire) para las piezas de presión y toda la unidad de acuerdo con la presión máxima de trabajo, y no se permitirá ninguna fuga ni sudoración durante 3 minutos.



3. La tubería debe ser removida y el agua de la bomba debe drenarse cuando la bomba eléctrica no se utiliza durante mucho tiempo. Después de limpiar las piezas principales, deben colocarse en un lugar seco y ventilado y mantenerse adecuadamente.



X. Fallas y soluciones

1. Bomba de agua

Fallas	Causa principal	Solución
El motor no funciona	1. Mal contacto o ruptura del cable de la bomba eléctrica 2. Impulsor atascado 3. El devanado del estator se quema	1. Compruebe el terminal de cableado o sustitúyalo por un nuevo cable 2. Corrija la posición atascada o retire los objetos extraños 3. Envíelo al centro de mantenimiento
El motor funciona, pero la bomba de agua no suministra el agua	1. Fuga de aire en tubería de entrada de agua 2. La válvula de retención no esté abierta o esté bloqueada 3. El aire entra desde el sello 4. La bomba no está llena de agua 5. Daño del impulsor	1. Compruebe si los sellos de la tubería de entrada de agua y la junta están en buenas condiciones para garantizar un sellado fiable 2. Compruebe la flexibilidad de la válvula de retención y retire los bloqueos 3. Ajuste o reemplace por nuevos sellos 4. Rellene la bomba con agua 5. Reemplace el impulsor
Flujo insuficiente	1. La tubería es demasiado larga, la elevación es demasiado alta o la tubería está muy doblada 2. Bloqueo local del filtro o del impulsor 3. El impulsor está seriamente desgastado	1. Acorte la tubería, utilícela en función del rango de elevación o haga que la tubería se doble suavemente 2. Retire los objetos bloqueados 3. Reemplace el impulsor
La bomba eléctrica se arranca intermitentemente cuando no se utiliza agua	1. Fuga de agua de la tubería de salida de agua y grifo 2. La válvula de retención está enredada por objetos extraños o no funciona 3. Presión de aire insuficiente o falla por daño del tanque de presión	1. Compruebe si la tubería de salida de agua tiene fugas y si el grifo está cerrado firmemente 2. Limpie la válvula de retención o sustitúyala por una nueva 3. Aumente la presión de aire del tanque de presión con una bomba de aire o sustitúyalo por uno nuevo
Vibración y ruido alto del motor	1. Los objetos extranjeros entran en las partes giratorias del motor, causando fricción 2. La bomba de agua no está instalada horizontalmente o de manera desigual 3. Daño en los cojinetes	1. Compruebe y limpie la posición de las paletas y los ejes 2. Vuelva a instalar horizontalmente e instale el amortiguador debajo del pie 3. Sustituya el cojinete

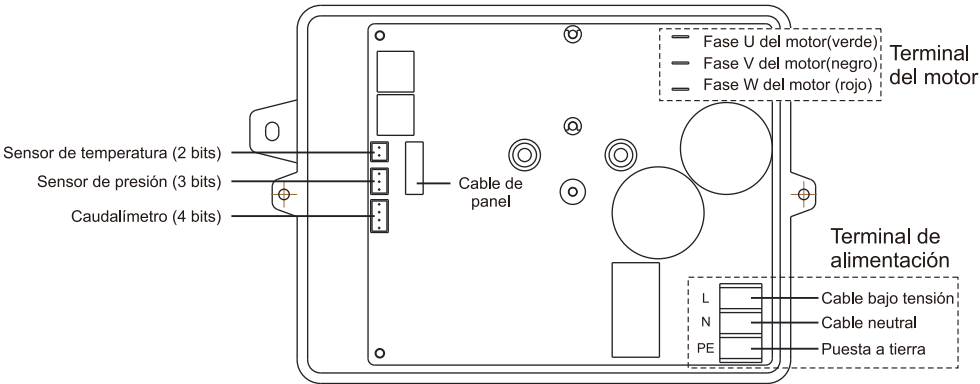
2. Convertidor de frecuencia

Código de falla de la bomba

Código de falla del controlador de conversión de frecuencia	Falla correspondiente	Indicador de falla	Solución
E1	Escasez de agua	La lámpara de la escasez de agua (⚡) está encendido constantemente.	Compruebe si la fuente de agua y la presión del agua son suficientes, si el aire en el cuerpo de la bomba está drenado por completo y si el diámetro de la tubería de entrada de agua es mayor o igual que el de la tubería de salida de agua.
	Funcionamiento en seco	La lámpara de falla de escasez de agua (⚡) parpadea.	
E2	Falla del sensor de presión	La lámpara de falla del sensor de presión (⚡) está encendida constantemente.	Compruebe si el cable de plomo del sensor de presión es normal o reemplácelo por uno nuevo.
E3	El voltaje es bajo	La lámpara de falla de voltaje (corriente) (⚡) está encendida.	Ajuste el voltaje de alimentación a 0,9-1,1 veces y dentro del rango del valor nominal.
E4	El voltaje es alto	La lámpara de falla de voltaje (corriente) (⚡) está encendida.	Ajuste el voltaje de alimentación a 0,9-1,1 veces y dentro del rango del valor nominal.
E5	La corriente es alta	La lámpara de la lámpara de falla de voltaje (corriente) (⚡) parpadea.	Desenchufe y vuelva a enchufarlo.
E6	Pérdida de fase	La lámpara de falla del motor (⚡) está encendida.	1. Compruebe si el devanado trifásico del motor es normal 2. Compruebe si el cable de salida del convertidor de frecuencia y del motor está abierto.
E7	Atasco	La lámpara de falla del motor (⚡) parpadea.	Mueva el rotor para girar con flexibilidad o desmonte el cuerpo de la bomba para eliminar las impurezas.
E8	Falla de comunicación	La zona de visualización del estado del tubo Nixie muestra E8, o no muestra.	Abra la cubierta de la caja de control y compruebe si el cable entre el panel de teclas y la placa principal de control está firmemente enchufado.
E9	Sobrecalentamiento de IPM	La zona de visualización del estado del tubo Nixie muestra E9.	Compruebe si la temperatura ambiente de la instalación de la bomba de agua está sobrecalentada.

Código de falla del controlador de conversión de frecuencia	Falla correspondiente	Indicador de falla	Solución
E10	Fuga	La lámpara de falla de fuga (⚡) está encendida.	Compruebe si la bomba de agua o la tubería de salida de agua tienen fugas.
E11	Falla del caudalímetro	La lámpara de falla del caudalímetro (⚖) está encendida.	Compruebe si el enchufe del caudalímetro está firmemente enchufado o si la turbina del caudalímetro está atascada.
E12	Falla del sensor de temperatura	La lámpara de falla del sensor de temperatura (🌡) está encendida.	Compruebe si el cable de plomo del sensor de temperatura es normal.
E13	La temperatura del agua es demasiado alta	La lámpara de falla del sensor de temperatura (🌡) parpadea.	Compruebe si la temperatura del agua en la cavidad de la bomba es superior a 60 °C.
E14	La temperatura del agua es demasiado baja	La lámpara de falla del sensor de temperatura (🌡) parpadea.	Compruebe si la temperatura del agua en la cavidad de la bomba es inferior a 5 °C.

XI. Diagrama de cableado interno de la caja de control



Nota:

Los gráficos en este manual de instrucciones son esquemáticos y el rendimiento del producto se actualiza constantemente. Los productos están sujetos a los reales (incluyendo apariencia, color, etc.).

25023000741
SXL20-3-1.1



Email:admin@shimge.com
Http://www.shimgepump.com

此页不印刷

技术要求

- 1.说明书尺寸:折叠装订后210×142mm,误差2mm;
- 2.材质为:封面157克铜版纸,内页70克双胶纸;
- 3.周边不应有明显飞边;
- 4.文字大小和粗细应整齐醒目,排列匀称,不应断缺和模糊不清;
- 5.封面、封底彩色印刷,绿色为新界绿pantone 3272C;
橙色为C0 M60 Y100 K0;内页黑白印刷。