



**BOMBA PRESURIZADORA AUTOCEBANTE DE**

**PRESION CONSTANTE**

**NOVA BP370A**

# **Manual de Usuario**



## **Advertencia**

- ★ Lea atentamente el manual del usuario antes de la instalación y funcionamiento.
- ★ Es necesaria una conexión a tierra confiable antes de operar.
- ★ Prohibido tocar la bomba cuando está energizada.
- ★ Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que el interruptor de encendido esté "APAGADO" o retire el enchufe antes del mantenimiento y la limpieza.
- ★ Cuando opere la bomba, no retire ni abra el dispositivo de protección de seguridad.
- ★ A fin de evitar la sobrecarga de la bomba, la bomba funcionará dentro del ámbito de las condiciones prescritas.

# Contenido

Precauciones de instalación.....	1
Resumen del producto.....	5
Características Principales.....	5
Rango de aplicación.....	6
Límites de aplicación.....	6
Datos técnicos.....	6
Vista Explosiva Bomba Centrífuga.....	7
Advertencia.....	8
Instalación de tuberías.....	9
Dimensiones.....	10
Conexión del aparato.....	10
Instrucciones de operación del panel de control.....	11
Introducción a las funciones.....	11
Mantenimiento.....	12
Errores y métodos de procesamiento .....	13

Gracias por elegir nuestros productos, por favor lea este manual en detalle antes de la instalación y operación.

## Precauciones de instalación

### 1. Requisitos de alimentación

1.1 Voltaje de la fuente de alimentación: asegúrese de que el voltaje de CA sea de 127V, si el voltaje es demasiado bajo, la presión se reducirá.

### 1.2 Conexión eléctrica.

1.2.1 Antes de la instalación y el uso, debe comprobar si la bomba está dañada durante el transporte y el almacenamiento, Por ejemplo, si el cable, el enchufe, o si la bomba están dañados repórtela inmediatamente.



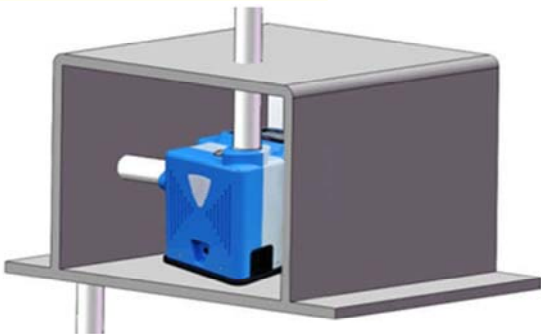
1.2.2 La bomba debe tener una válvula como protección contra fugas antes de la entrada de agua o antes de alimentar la bomba. La toma de corriente que se conecta al enchufe debe tener una conexión a tierra confiable.

Extienda el cable de alimentación para evitar una caída de voltaje, la cual puede causar que la bomba no arranque correctamente, de acuerdo con los requisitos de la siguiente tabla para usar el cable.

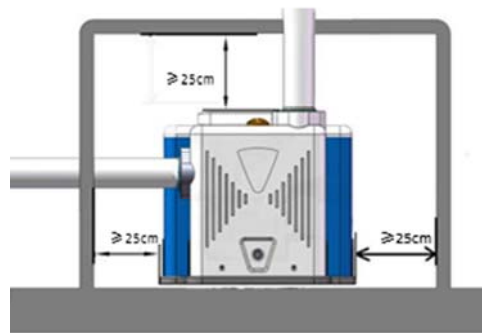


### 2. Requisitos ambientales para la instalación de la bomba

2.1 La bomba de agua no se puede usar acostada o sumergida en el agua, puede instalarse al aire libre pero debe de protegerse con una cubierta adecuada para evitar el sol y la lluvia, o se puede instalar en el interior con una ventilación adecuada



2.2 Se recomienda instalar la bomba en un lugar seguro y accesible para cualquier mantenimiento o servicio, y que se encuentre seco y ventilado; como referencia deberán respetar las medidas que se muestran en la siguiente imagen, como espacio mínimo requerido para la instalación de la bomba. 25 cm de espacio alrededor de la misma para cualquier mantenimiento o servicio. Pueden perder la garantía si no está cubierta y si no se respetan las medidas sugeridas para una correcta ventilación y espacio para su mantenimiento.



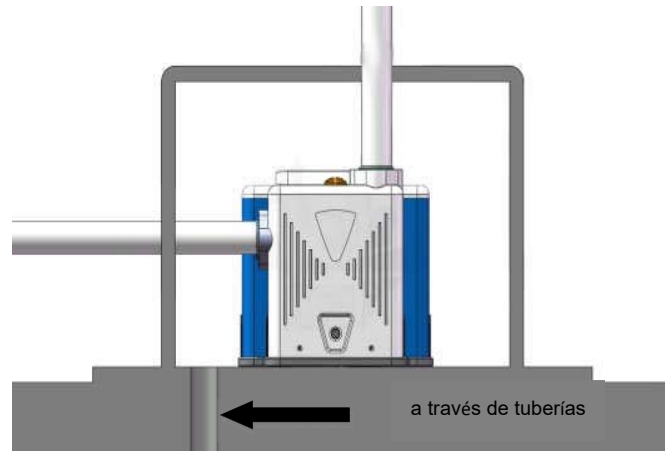
2.3 La temperatura ambiente es de  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ .

2.3.1 Cuando la temperatura ambiente es inferior a  $4^{\circ}\text{C}$ , la bomba de agua y la tubería en el agua son fáciles de congelarse, lo que hace que el cuerpo de la bomba y la tubería se rompan, por lo que cuando no esté en uso, es necesario abrir el tornillo de drenaje, drenarla y aflojar los tornillos de drenaje, las tuberías expuestas también deben protegerse, para evitar agrietamiento.



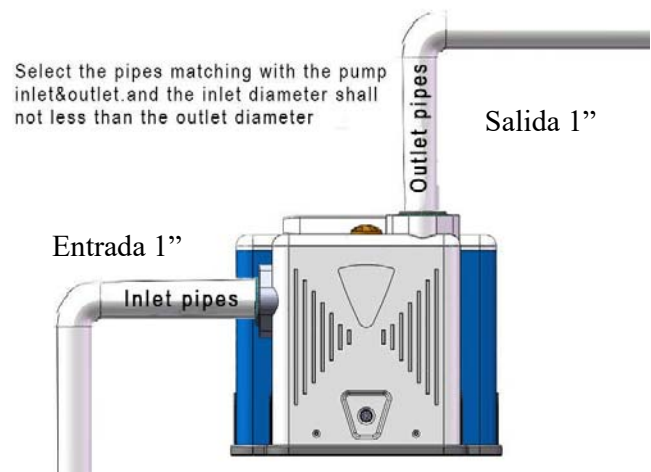
2.4 Si se toman medidas a prueba de frío, está estrictamente prohibido encerrar la bomba con materiales inflamables para evitar incendios.

2.5 alrededor del área de instalación de la bomba es necesario colocar el drenaje, la formación de drenaje natural, para evitar el uso, mantenimiento, reemplazo de la bomba, debido a fugas causadas por pérdidas (especialmente en el sótano, cocina, escaleras y otros lugares)



$0^{\circ}\text{C} < \text{water temperature} \leq 70^{\circ}\text{C}$

Temperatura de agua soportada de  $0^{\circ}\text{C}$  a  $70^{\circ}\text{C}$



3. Requisitos de temperatura y calidad del agua

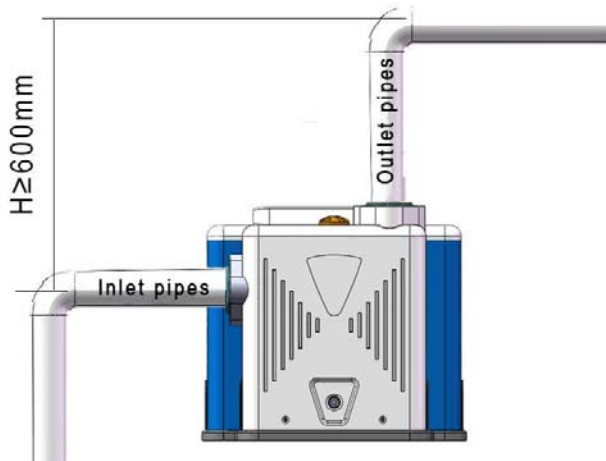
3.1  $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura del agua} \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

3.2 La calidad del agua debe ser limpia, la proporción de volumen de impurezas sólidas no supera el 0,1 %, el tamaño de las partículas no supera los 0,2 mm y el pH está entre 6,5 y 8,5.

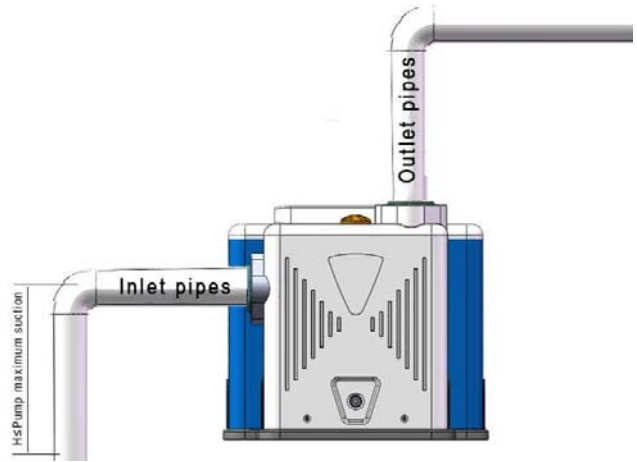
Requisitos de tuberías

4.1 debe usar un diámetro de tubería que coincida con la entrada y la salida de la bomba y el diámetro de la tubería de salida no debe ser menor que el diámetro de la tubería de salida.

4.2 La tubería de salida es más alta que la entrada 600 mm por encima y luego gira en una esquina.

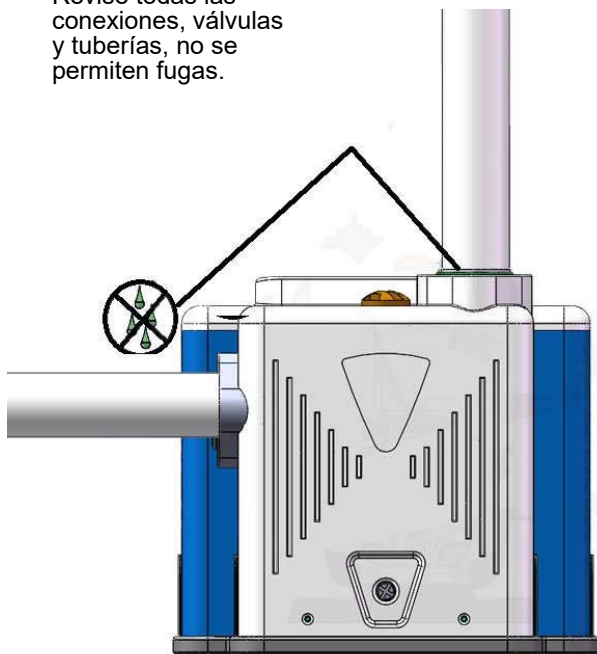


4.3 La tubería de entrada no debe exceder el rango máximo de succión de la bomba ( 9 mts).



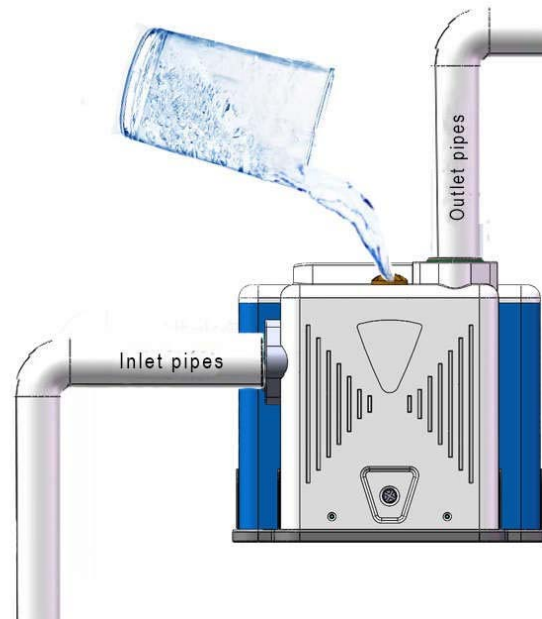
4.4 asegúrese de que la tubería no tenga fugas.

Revise todas las conexiones, válvulas y tuberías, no se permiten fugas.



5. Requisitos de escape

5.1 La primera vez que lo use, llene el agua en la cavidad de la bomba para expulsar el aire

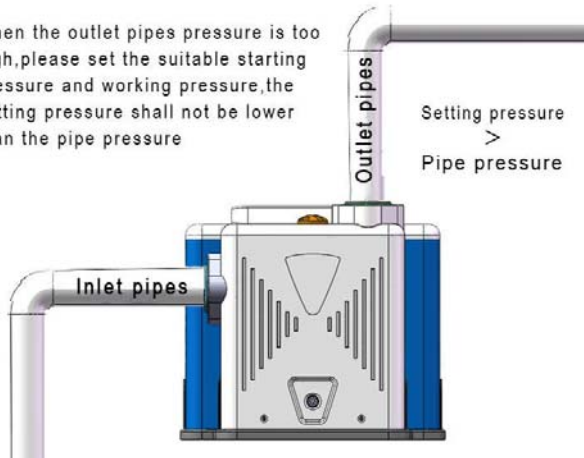


6. Establecer los requisitos

6.1 El ajuste de presión no debe ser mayor a la presión de la propia tubería de salida.

6.2 El valor de la presión inicial se establece en aproximadamente el 80 % del valor de la presión constante (2.4Kg/cm<sup>2</sup>).

When the outlet pipes pressure is too high, please set the suitable starting pressure and working pressure, the setting pressure shall not be lower than the pipe pressure



7. otros

7.1 Durante el transporte, la instalación de la bomba, está estrictamente prohibido agarrar el cable de alimentación, evitar fugas, descargas eléctricas debido a daños en el cable de alimentación.



7.2 Si la bomba está en funcionamiento, debe apagar la alimentación si desea ajustar la posición de la bomba o tocar la bomba.

Plug reliable ground connection is necessary.



## I、 Descripción general del producto

La serie NOVA BP contiene tres partes: motor magnético permanente sin escobillas, bomba de agua y sistema de control inteligente. Adopta el motor magnético permanente de alta eficiencia sin escobillas, chips importados, sensor de presión de alta precisión, interruptor de flujo y la tecnología de control electrónico avanzada, para alcanzar realmente las solicitudes de los productos inteligentes de tecnología de alto nivel. Esta serie tiene campos de aplicación más amplios, mayor caudal y mayor cabezal, menor tamaño y peso más ligero, apariencia perfecta y fácil mantenimiento, instalación horizontal; fácil de operar el panel de control.

### Características

- ★principales Motor sin escobillas de imán permanente, alta eficiencia y ahorro
- ★de energía Transmisión continuamente variable, presión
- ★de arranque y parada configurada libremente Arranque y parada suaves, motor
- ★de larga vida útil Control de conversión de frecuencia inteligente, sin tanque de presión, tamaño pequeño con excelente apariencia
- ★Interruptor de flujo y control de sensor de presión de alta precisión, sin arranque
- ★frecuente Inicio automático, anti incrustación (cada 48 horas) y anti hielo (menos de 2 ° C)
- ★Función de pantalla, la presión y la potencia de corriente y la velocidad y los errores se pueden mostrar
- ★Directamente suministro de agua con más agua limpia, sin necesidad de tanque de agua o torre
- ★Diseño de cobre con incrustaciones de la cabeza de la bomba, diseño de prevención de óxido dentro del cuerpo de la bomba, diseño
- ★del eje de la bomba de acero inoxidable Protección de bloqueo, protección contra sobrecarga, protección contra el agua baja, protección
- ★anti hielo Modo manual, velocidad, cabezal y flujo se pueden controlar
- ★Fácil instalación
- ★Tubo recto y de ángulo de 90° Excelente rendimiento, con gran caudal y cabezal, ampliamente utilizada



## Rango de aplicación

Hogares Grandes, Peluquerías, Sistema de refrigeración, Villas, Edificios de oficinas, Sistema industrial  
Hoteles, Riegos de jardines, Sistema de facturación, Escuelas, Penthouses, Entrega de alimentos y bebidas  
Centro de baños, Fertilización, Sistema de lavado de autos, Acuicultura, Sistema de aire acondicionado

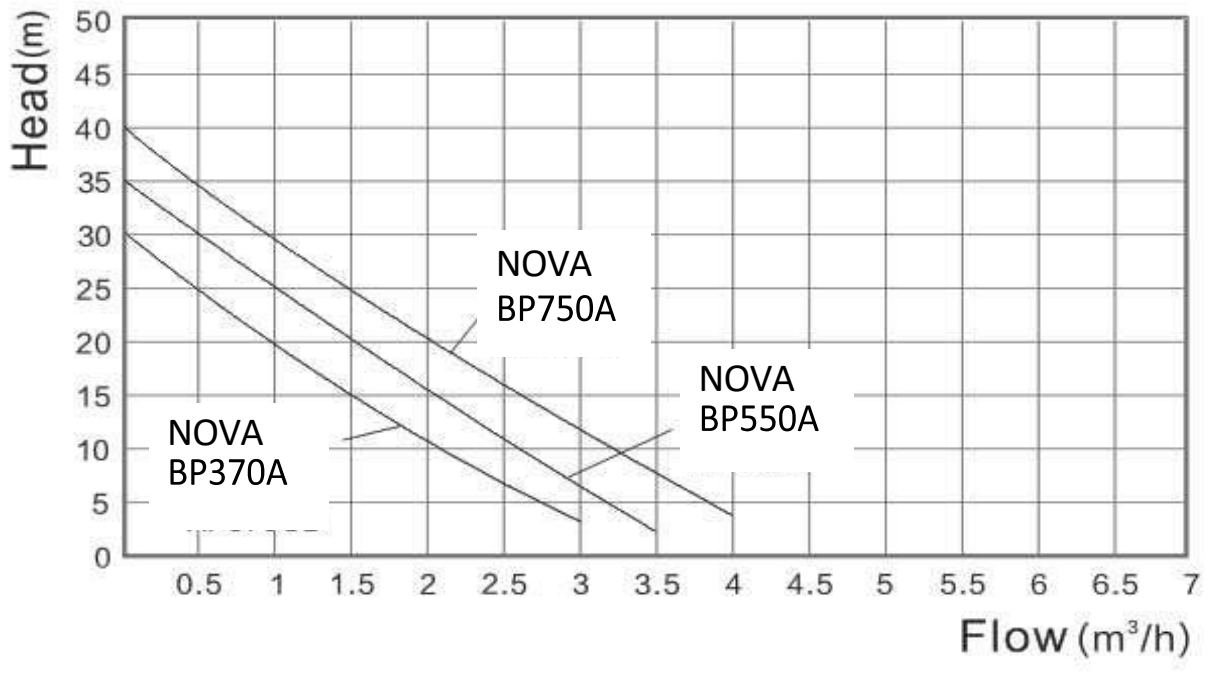
Se utiliza principalmente para el suministro de agua de los hogares familiares y el transporte de líquidos industriales. Adecuado para agua desmineralizada, agua blanda, sistema de purificación, aceite ligero, etc. El cuerpo de la bomba de acero inoxidable y latón.

## Límites de aplicación

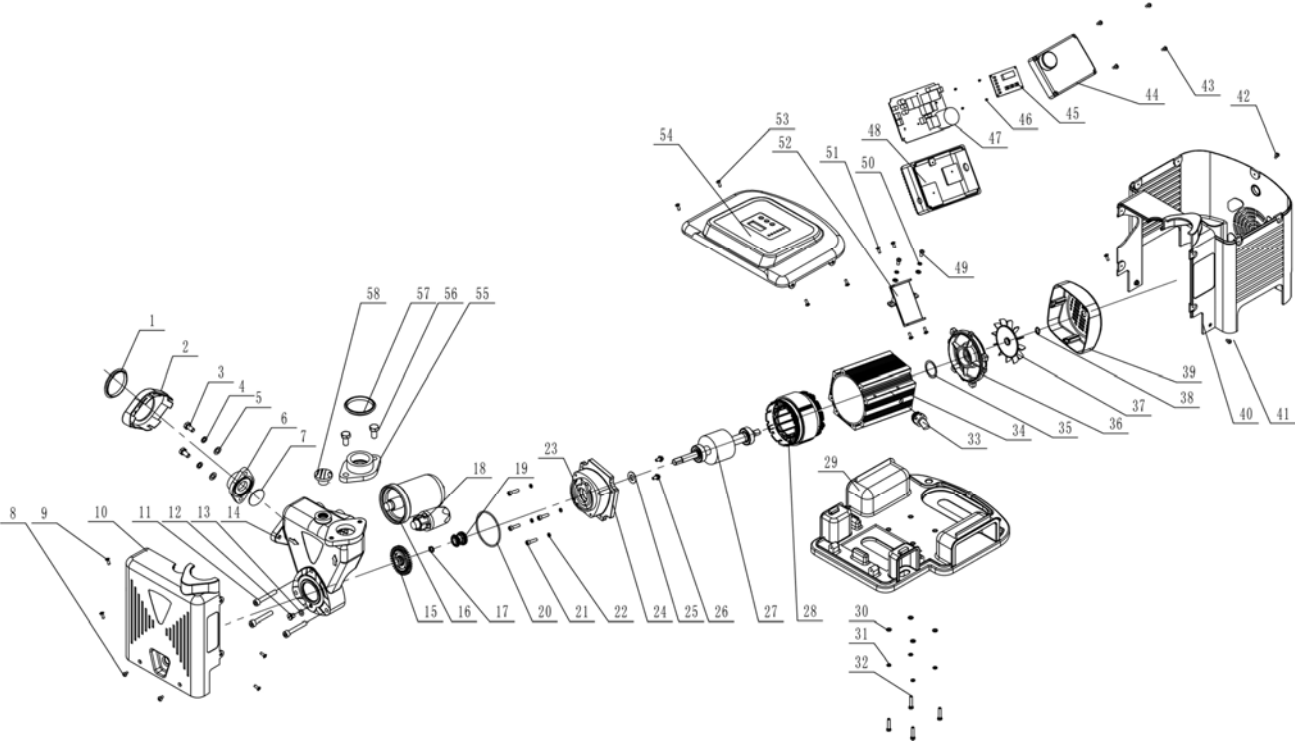
- agua limpia, el volumen de partículas sólidas inferior al 0,1%, el tamaño inferior a 0,2 mm;
- Temperatura del líquido:  $0^{\circ}\text{C} < \text{temperatura del agua} \leq 70^{\circ}\text{C}$ ;
- Rango de temperatura ambiente:  $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ;
- Nivel de PH: 6.5~8.5;
- Humedad relativa: Max85% (RH).

## Datos técnicos

Modelo	Rango de poder (W)	Voltage (V)	Frecuencia (Hz)	Rango de velocidad (r/min)	Pulgada de tubería (mm)	máx. Cabeza (m)	máx. Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Succión (m)
NOVA BP370A	100-370	127	50/60	500-3000	25(1")	30	3.0	9
NOVA BP550A	100-550	127	50/60	500-3500	25(1")	35	3.5	9
NOVA BP750A	100-750	127	50/60	500-4000	25(1")	40	4.0	9



# Componentes de la bomba



## Detalles de la estructura :

NO.	Piezas de repuesto	NO.	Repuesto partes	NO.	Piezas de repuesto
1	Conecte el anillo de sello de las tuercas	2	Cubierta para conectarEn g	3	Hexagonaltuerca
4	Arandela de resorte	5	Arandelas Planas	6	Aguaarticulación
7	Comprobar valor	8	Tornillo penetrante	9	Tornillo penetrante
10	cubierta paracabezal de bomba	11	Maleficiotornillo de cabeza de cilindro	12	Tornillo de drenaje
13	empaquetadura	14	Cuerpo de bomba	15	Impulso
16	Presióntanque	17	anillo de seguridad	18	sensor de presión
19	Sello mecánico	20	EscribeO anillo de sellado	21	Maleficiotornillo de cabeza de cilindro
22	Arandelas Planas	23	Conectorr	24	Parte delanteracubierta final
25	Impermeableanillo	26	Hexagonaltuerca	27	Rotor
28	Estator	29	Cubierta de la base	30	Arandelas Planas
31	Almohadilla de resorte	32	Los tornillos de cabeza troncocónica	33	cubierta de alambre de plomo
34	Barril	35	El motor UTILIZA resorte corrugado de acero	36	Traserocubierta final
37	Ventiladorespada	38	anillo de seguridad	39	la campana de viento
40	carcasa del motor	41	Tornillo penetrante	42	Tornillo penetrante
43	Tornillo penetrante	44	Tapa de la caja de conexiones	45	el panel de control
46	Tornillo penetrante	47	Controlador	48	Caja de terminales
49	Los tornillos de cabeza troncocónica	50	Arandela de resorte	51	Los tornillos de cabeza troncocónica
52	Estante de terminales	53	Tornillo penetrante	54	Controladoralojamiento

## Advertencia

Por favor, estrictamente de acuerdo con el manual del usuario. En caso de fuga, verifique cuidadosamente la resistencia de aislamiento antes de la electricidad; conexión a tierra confiable y protección contra fugas la instalación de los dispositivos es necesaria antes de operar la bomba; corte la fuente de alimentación cada vez que ocurra algún error.

1. Corte la energía antes de la instalación y el mantenimiento. Tenga cuidado con las descargas eléctricas si el enchufe tiene agua.
2. El líquido debe ser delgado, limpio, sin condensación, inflamable y explosivo, sin partículas sólidas ni fibras. Cuando se utiliza un contenido soluble como el ácido benzoico, los materiales combustibles como la gasolina y los líquidos de alta viscosidad pueden provocar fácilmente un incendio y romper la bomba, incluso acortar su vida útil.
3. Si ocurre algo anormal durante la operación, como ruidos extraños, menos agua, flujo intermitente, etc., corte inmediatamente la fuente de alimentación y verifique la bomba. Durante la electricidad, en caso de accidentes, prohibido tocar las bombas cuando las bombas están mojadas. Evite que el agua salpique la bomba eléctrica y evite que el agua sumerja las bombas.
4. **Prohibido operar la bomba sin agua, ya que esto acortará su vida útil y hará que el motor se quemé fácilmente. Prohibido exponer la bomba a la luz directa del sol durante su funcionamiento.**
5. Retire el tornillo de inyección y llene el agua limpia antes de comenzar y apriete el tornillo cuando vacíe todo el aire. La válvula se debe bajar al arrancar, ajuste el flujo requerido después de que salga el agua.
6. Durante la instalación y el mantenimiento, cierre el valor de la tubería de entrada y salida y corte la alimentación.

El líquido de entrega puede estar caliente y a alta presión, en caso de quemaduras, cierre ambos lados de las válvulas y vacíe tanto el cuerpo de la bomba como las tuberías antes de retirar las bombas.

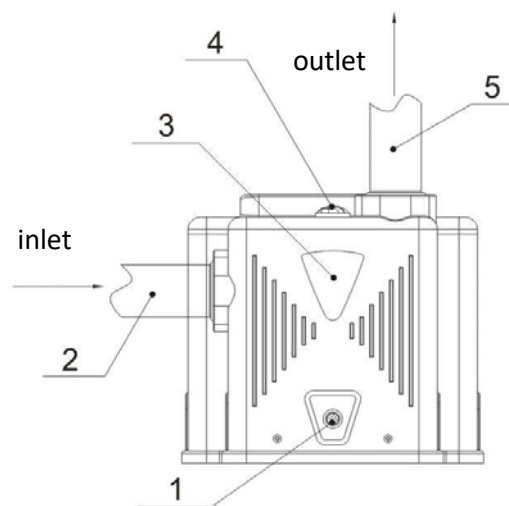
B. La fuente de alimentación debe estar de acuerdo con el voltaje indicado en la placa de identificación. Si no se usa durante mucho tiempo, las bombas deben mantenerse en un lugar seco, ventilado, sombreado y fresco.

7. Instalación en interiores, debe haber un sistema de drenaje establecido para evitar los riesgos de quema del motor y descargas eléctricas cuando se acumula agua; Instalación en exterior, debe disponer de medidas de protección para evitar la luz directa y la lluvia. Si no instala las bombas en consecuencia y causa la pérdida, no asumimos la responsabilidad.

8. Tome medidas anticongelantes para evitar que el cuerpo de la bomba se agriete cuando la temperatura ambiente sea inferior a 4 °C. (Sin tipo de anticongelante)

9. Si tiene alguna pregunta, consulte el manual o llame a la línea directa de servicio de la compañía: 400-865-8788.

## Instalación de tuberías

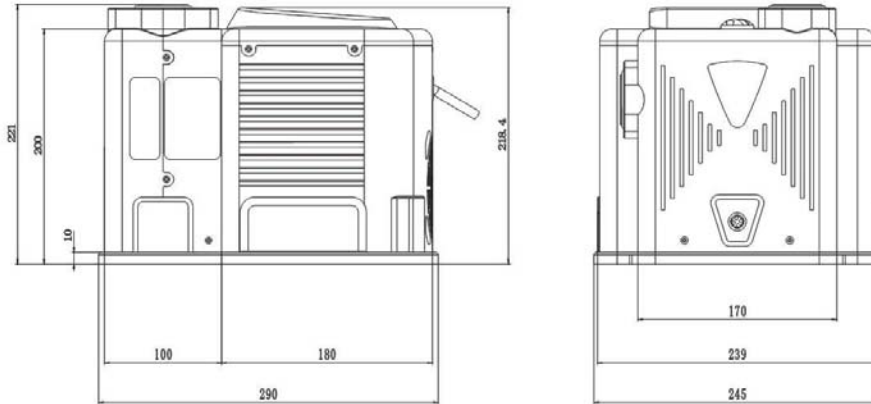


1. Tornillo de descarga de agua
2. Tubo de entrada
3. Bomba eléctrica
4. Tapón roscado de inyección de agua
5. Tubo de salida

### Instrucciones de instalación del tubo de entrada:

1. El diámetro de la tubería de entrada debe ser mayor o igual al de la entrada (1") para evitar la pérdida de rendimiento.
2. Al instalar las bombas, está prohibido usar un tubo de goma blanda en la tubería de entrada.
3. La conexión de la tubería de entrada debe estar sellada.
4. Asegúrese de que la presión de la tubería no influya en la bomba durante la instalación. 5. La instalación de filtros de tubería de entrada es necesaria para evitar el desorden.

## DIMENSIONES



## Conexión de electrodomésticos

A menos que se haya cortado la alimentación, no realice la conexión del terminal. La bomba debe tener una conexión a tierra confiable para evitar fugas y debe coincidir con el interruptor de protección contra fugas; las conexiones eléctricas y la protección deben realizarse en consecuencia; El voltaje de trabajo está marcado en la placa de identificación, asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con la potencia del motor. Si los lugares de funcionamiento de las bombas están lejos de la fuente de alimentación, agregue correctamente la línea de transmisión, de lo contrario, la caída del voltaje influirá en el funcionamiento de la bomba. Si las bombas funcionan al aire libre, el cable de extensión debe usar un cable de goma especial para exteriores y asegurarse de que la bomba funcione bien y que la dirección sea la misma que la del cuerpo de la bomba.

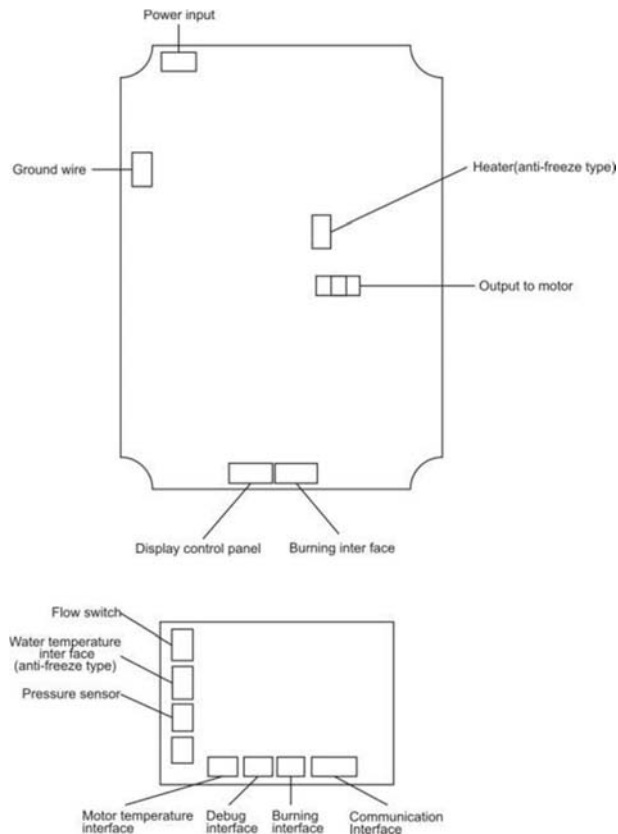
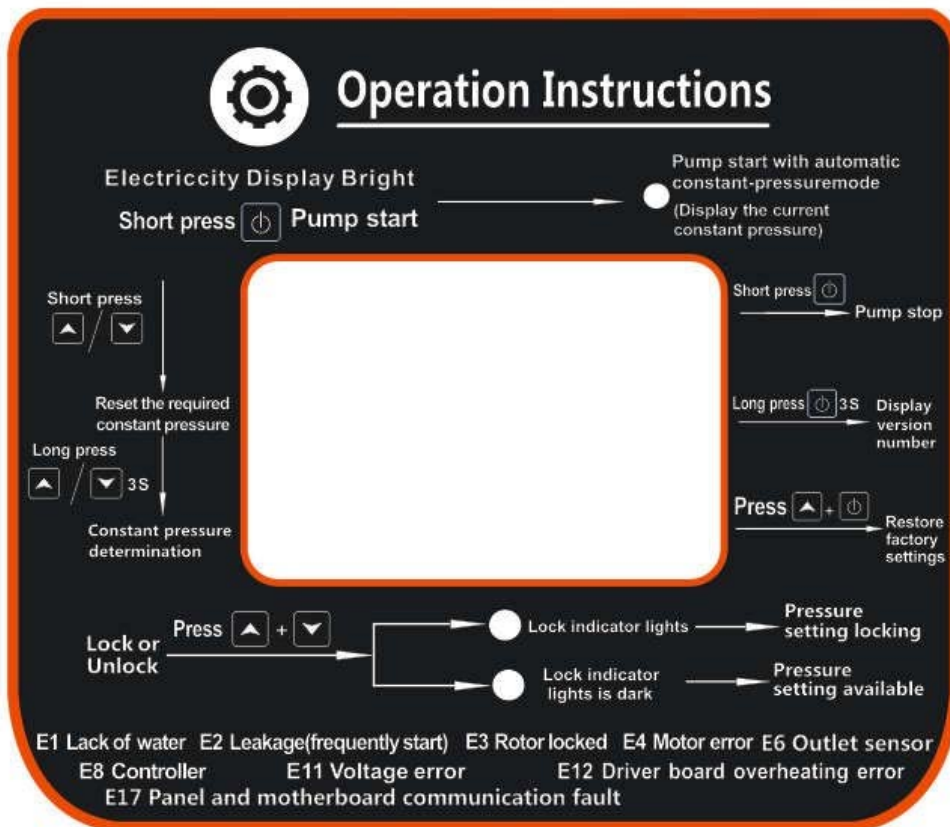


Diagrama esquemático eléctrico de la bomba inteligente

# Instrucciones de operación del panel de control



## Introducción a las funciones

1. Alta eficiencia, ahorro de energía, inteligente, conversión constante de presión y frecuencia, autocebado automático; Control de caudal y presión de agua; Control manual, automático; Escasez de agua, sobrecarga, protección de rotor bloqueado;
2. Arranque suave del motor, parada suave, protección y mejora de la vida útil del motor.
3. Funciones de inicio automático: cuando los clientes no la usan durante mucho tiempo, la bomba funcionará unos segundos automáticamente cada 48 horas para evitar que el impulsor se atasque.
4. El panel muestra el código de error cuando se enciende el error, si ocurrieron dos o más errores al mismo tiempo, los códigos se mostrarán alternativamente cada 2 segundos, tome las medidas correspondientes según los códigos a continuación:

**E1 Falta de agua E2 Fuga (arranque frecuente) E3 Rotor bloqueado E4 Error de motor E6 Sensor de salida E8 Controlador E11 Error de voltaje E12 Error de sobrecalentamiento de la placa del controlador E17 Falta de comunicación del panel y la placa base**

Recomendación de ajuste de presión:

Cantidad de pisos de	1	2	3	4
Presión de inicio (kg/cm <sup>2</sup> )	1.5	1.5	2.0	2.0
Presión estabilizada (kg/cm <sup>2</sup> )	2.0	2.0	2.5	2.5

Selecciones de modelo: al establecer la presión estabilizada en 2,0 kg/cm<sup>2</sup>, si se configura una presión mas alta, los grifos serán menos. Debido a las diferentes especificaciones de los grifos, el caudal cambiará en consecuencia. Las sugerencias anteriores son solo para referencia.

## Mantenimiento



Máquina vacía funcionando no más de 2 minutos y la energía ya ha sido cortada por más de 5 minutos, de lo contrario está prohibido tocar la bomba; Prohibido quitar el cuerpo de la bomba a menos que ya vacíe el agua en el interior. Arranque la bomba durante unos segundos para comprobar si la rotación de la bomba es flexible o no, si la dirección es la misma que la del cuerpo de la bomba o no; luego retire el tornillo de inyección y llene el agua limpia a través del orificio de inyección de agua y apriete el tornillo cuando vacíe todo el aire; las válvulas deben estar abiertas al arrancar, ajuste el flujo requerido después de que salga el agua.

### Nota:

- ★ Si no drena agua más de 5 minutos después de llenar el interior con agua, detenga la bomba y verifique si hay fugas o no y vuelva a llenar el interior con agua.
- ★ Si existe el riesgo de daños por congelamiento, cierre las válvulas de entrada y salida y retire el tornillo del tapón de salida para vaciar el cuerpo de la bomba. Cuando reinicie la bomba, debe abrir el tornillo del tapón de entrada y llenar el interior de agua por completo y luego apretar el tornillo del tapón de entrada (los modelos con función anticongelante no necesitan esta operación).
- ★ Reinicie después de un tiempo de inactividad prolongado, opere de acuerdo con las instrucciones anteriores.
- ★ Cuando durante el verano o la temperatura ambiente sea demasiado alta, preste atención a la ventilación, en caso de errores del motor causados por el rocío en las partes eléctricas.
- ★ Si el motor se quema en caliente o tiene una emergencia anormal, corte inmediatamente la fuente de alimentación y verifique el motor.



errores	Razones principales	Métodos
Motor corriendo, no hay agua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La dirección de rotación de la bomba es incorrecta</li> <li>2. El cuerpo de la bomba no está lleno de agua</li> <li>3. Daño del impulsor</li> <li>4. El nivel de agua es más bajo que la válvula inferior</li> <li>5. Fuga de aire en la tubería de succión</li> <li>6. Nivel de agua demasiado bajo, inferior al límite de succión</li> <li>7. Congelaren las tuberías o cuerpo de la bomba</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar el sentido de giro del motor</li> <li>2. Vuelva a llenar el agua dentro del cuerpo de la bomba</li> <li>3. Reemplace el impulsor</li> <li>4. Ajuste la tubería de entrada para sumergir la válvula inferior en agua</li> <li>5. Comprobar el tubo de entrada y la estanqueidad de las conexiones.</li> <li>6. Ajuste la altura de instalación o elija la bomba adecuada</li> <li>7. Reiniciar después de que el hielo se derrita</li> </ol>
Insuficiente presión entrante	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección de modelo incorrecta</li> <li>2. Tubería de entrada demasiado larga, demasiadas curvas de tubería, diámetro de entrada incorrecto</li> <li>3. Obstrucciones de la tubería, el filtro o el cuerpo de la bomba</li> <li>4. Bajo voltaje del motor o el cable es demasiado largo</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el modelo adecuado</li> <li>2. Seleccione la tubería correcta, ajuste la tubería de entrada para que sea más corta</li> <li>3. Limpie la tubería, la válvula de fondo, el filtro o el cuerpo de la bomba, elimine los residuos</li> <li>4. Verifique el voltaje de la parte final del motor, aumente el cable sección transversal</li> </ol>
vibración de la bomba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La bomba no esta fija</li> <li>2. Obstrucciones dentro del cuerpo de la bomba</li> <li>3. Baja estabilidad de la base</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apriete los pernos de anclaje</li> <li>2. Revisar y limpiar la tubería y la bomba.</li> <li>3. Instalar base más estable</li> </ol>
Arranque de motor bajo o claudicamiento de motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operación de sobrecarga de tiempo prolongado</li> <li>2. Impulsor atascado</li> <li>3. Incorrecta conexión a tierra o cable dañado, o ser golpeado por un trueno</li> <li>4. Válvula de retención o fugas en la tubería de salida (Pantalla E2)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restablezca los datos de operación, haga que la bomba funcione en el rango nominal</li> <li>2. Retire las impurezas, haga que la bomba funcione con un flujo nominal</li> <li>3. Reemplace el enchufe de pared</li> <li>4. Limpie o reemplace la válvula de retención, verifique el sellado de las tuberías de salida y otras juntas, cierre todos los grifos</li> </ol>

Cubierta frontal fuga	Impurezas dañaron el sello mecánico o rotura mecánica	Limpie o reemplace el sello mecánico
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La presión de agua es muy baja o no hay agua</li> <li>2. Motor protección contra sobrecalentamiento (Display E13)</li> <li>3. Motor estropeado</li> <li>4. Error del controlador</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La bomba se inicia automáticamente cuando la presión cae a la presión inicial. Revisar si hay agua</li> <li>2. Después refrigeración, la bomba se inicia automáticamente</li> <li>3. Consultoría de proveedores o departamento de mantenimiento</li> <li>4. Consultoría de proveedores o departamento de mantenimiento</li> </ol>

	<p>5. Sensor de presión dañado (Display E5)</p> <p>6. Protección del motor en caso de falta de agua (Display E1)</p> <p>7. Motor bloqueado (Display E3)</p> <p>8. Cable principal del motor suelto o desenchufado (Pantalla E4)</p> <p>9. Sensor de presión de salida dañado (Pantalla E6) o desenchufado</p> <p>10. Protección del motor en caso de sobretensión (Display E11)</p> <p>11. Fallo del controlador (Pantalla E8)</p> <p>12. Sobrecalentamiento tablero de conducción (Display E12)</p>	<p>6. Reinicie el motor cada 30 minutos, la bomba vuelve a funcionar cuando fluye el agua</p> <p>7. Compruebe si la bomba tiene materias extrañas bloqueadas</p> <p>8. Vuelva a conectar los cables conductores y vuelva a enchufar</p> <p>9. Reemplace el sensor o vuelva a enchufar</p> <p>10. Ajuste el voltaje y reinicie la bomba</p> <p>11. Largopresione el botón de configuración para cambiar el modo automático y manual, si no se puede descartar la falla, envíe la reparación o reemplace.</p> <p>12. Parada de la bomba, descartada automáticamente después del enfriamiento</p>
--	--	--

**Nota: Todas las instrucciones y datos del producto en este manual pueden diferir de las condiciones reales. Cualquier duda hable a soporte.**

## Lista de empaque

Dimensiones de la caja : 415×300×280mm G.W./N.W. : 11.3/9.3kg

Importado y Distribuido por:  
 Novanet, S.A. de C.V.  
 Tel/Fax: (55) 53786723  
[www.novanet.com.mx](http://www.novanet.com.mx)  
[ventas@novanet.com.mx](mailto:ventas@novanet.com.mx)  
[garantias@novanet.com.mx](mailto:garantias@novanet.com.mx)