

# MANUAL PARA BOMBAS PRESURIZADORAS SMART



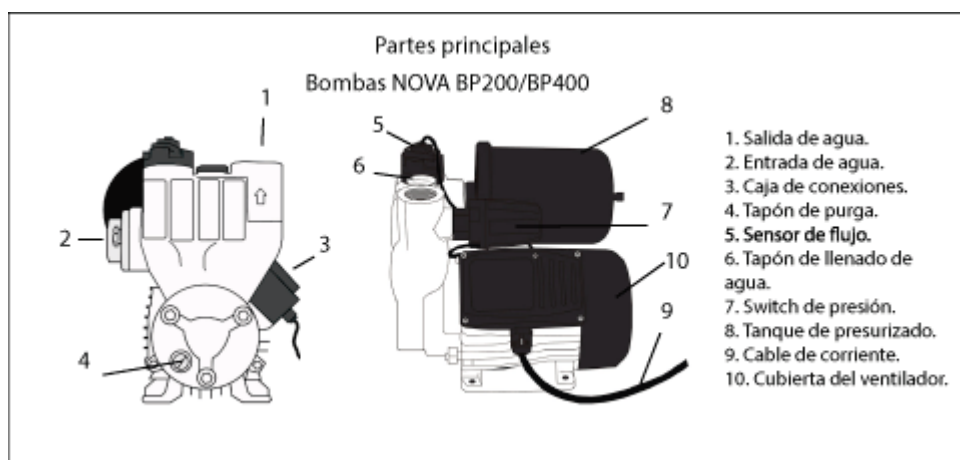
## MODELOS: NOVA BP200 Y NOVA BP400

Bomba Presurizadora Smart	Bomba Presurizadora Smart
<ul style="list-style-type: none"><li>• Marca: NOVANET</li><li>• Modelo: NOVA BP200</li><li>• Especificaciones eléctricas: <b>110V~ 60Hz 300W</b></li><li>• Consumo de energía en modo de operación: <b>291.15Wh.</b></li><li>• Consumo de energía en modo de espera: <b>N.A.</b></li><li>• “Antes de usar el producto lea el instructivo y consérvelo para futuras referencias”.</li><li>• Sujeta Cables “Y” si el cordón de alimentación se daña, este deber sustituido por el fabricante, su agente de servicio técnico o por personal calificado para evitar un peligro.</li></ul> <p>NOVANET, S.A. DE C.V. RFC: NOV060929TN3 Fernando Montes de Oca núm. 21, Fraccionamiento Industrial San Nicolás, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54030 Tel: (55) 5378 6723</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marca: NOVANET</li><li>• Modelo: NOVA BP400</li><li>• Especificaciones eléctricas: <b>110V~ 60Hz 400W</b></li><li>• Consumo de energía en modo de operación: <b>236.8Wh.</b></li><li>• Consumo de energía en modo de espera: <b>N.A.</b></li><li>• “Antes de usar el producto lea el instructivo y consérvelo para futuras referencias”.</li><li>• Sujeta Cables “Y” si el cordón de alimentación se daña, este deber sustituido por el fabricante, su agente de servicio técnico o por personal calificado para evitar un peligro.</li></ul> <p>NOVANET, S.A. DE C.V. RFC: NOV060929TN3 Fernando Montes de Oca núm. 21, Fraccionamiento Industrial San Nicolás, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54030 Tel: (55) 5378 6723</p>

**Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.  
Los niños deben de supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.**

Este manual contiene las instrucciones para la instalación y buen funcionamiento de las bombas presurizadoras **SMART NOVA BP200 y NOVA BP400**

Esta familia de bombas está diseñada para presurizar el suministro domiciliario de agua potable mediante un tanque elevado (tinaco) o cisterna.



## MODO DE USO

- **AUTOMÁTICO:** La bomba posee un sensor automático de flujo del agua circulante. En caso que no circule agua, automáticamente la bomba se detendrá.



## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL INSTALADOR Y USUARIO

Al leer este manual, podrá apreciar claramente las diferentes funciones de estas bombas presurizadoras de agua, así como la forma en que operan.

Antes de instalar y utilizar las bombas debe leer con atención las siguientes indicaciones.

La utilización de las bombas está subordinada a las directivas de la legislación local.

Novanet, S.A de C.V. declina toda responsabilidad en caso de incidentes o daños debidos a negligencia o incumplimiento de las instrucciones descritas en este manual o bajo condiciones diferentes de aquellas indicadas en la placa de las características.

También declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso impropio de las bombas presurizadoras.

La reparación y el servicio técnico del equipo sólo serán llevados a cabo por Novanet, S.A. de C.V. o algún técnico debidamente autorizado por la empresa.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- **Voltaje:** 110V 300W (NOVA BP200), 110V, 400W (NOVA BP400)
- **Frecuencia:** 60Hz.
- **Grado de protección:** IP 44.
- **Diámetro nominal de la conexión a la tubería:** 1" NOVA BP200, 1" NOVA BP400.
- **Longitud de las bombas:** 270 mm Alto, 190 mm ancho y 255 mm Largo.
- **Máxima presión:** 240 kPa NOVA BP200, 350 kPa NOVA BP400.
- **Presión de entrada mínima en la boca de aspiración\*:** No Aplica.
- **Rango de temperatura admisible:** 0° C a + 80° C.
- **Máxima temperatura ambiente admisible:** +40° C.
- **Fluidos permitidos:** Agua potable.

\*Estos valores son válidos para alturas de hasta 300 metros sobre el nivel del mar.

## GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

- Es muy importante respetar la posición de la bomba (Siempre con el eje en posición horizontal) respetando la dirección del flujo de agua. La bomba cuenta con una flecha que indica la dirección del flujo de agua.
- Es muy importante que su tinaco cuente con un jarro de aire, el cual deberá estar entre el tinaco y la bomba.
- Es necesario quitar el jarro de aire del agua caliente (si lo tiene), así como instalar una válvula de alivio.
- En caso de instalarse en cisterna, instalar una válvula tipo check pichancha, o válvula de pie. (Fig. 2).
- Es necesario que la bomba sea ajustada a la tubería (red hidráulica) mediante una llave fija ejerciendo solo la presión necesaria para no dañar el equipo.
- La bomba cuenta con partes eléctricas (caja de conexiones y Switch de presión), si la bomba se instala a la intemperie es muy importante que se proteja de la filtración de agua y lluvia ya que esta puede dañarla.
- Las bombas funcionan de forma automática (Las bombas se encenderán al abrir cualquier llave y/o servicio, y se apagará unos segundos después de cerrar la llave y/o servicio).

## REPUESTOS

Los repuestos, partes y/o componentes de la bomba serán suministrados e instalados exclusivamente por Novanet SA de CV.

## REGLAS DE SEGURIDAD

Estas instrucciones contienen referencias básicas a las que debe atenderse estrictamente. Asimismo el instalador y el usuario deben leer estas instrucciones atentamente para llevar a cabo su instalación y posterior uso.

Símbolos de seguridad que contiene este manual.

Las reglas de seguridad que están contenidas aquí, están señalados con símbolos claramente resaltados como:



**Peligro (causas generales)**



**Peligro (corriente eléctrica)**

Cualquier actividad que puedan perjudicar o dañar a la bomba, estará señalado con un letrero de



## EMPLEO DEL EQUIPO

Solamente personal debidamente capacitado está habilitado para trabajar con el equipo.

## PELIGROS POR NO ATENDER A LAS REGLAS DE SEGURIDAD

No observarse estos requisitos de seguridad, podría llegar a provocar daños corporales debido a causas de índole eléctrica o mecánica, así como también, a la instalación en la que se encuentre la bomba. Por lo tanto quedará sin efecto cualquier reclamo de garantía por no cumplir con las medidas correspondientes.

### ➤ **Reglas de Seguridad para el Instalador.**

Deberán aplicarse las reglamentaciones locales vigentes para la prevención de accidentes.

### ➤ **Reglas de Seguridad para inspecciones y trabajo de instalación.**

Es la responsabilidad del usuario asegurar que las inspecciones y trabajo de instalación sean llevadas a cabo únicamente por personal capacitado y autorizado, así como el completo conocimiento de este manual.

Asimismo, es necesario que la instalación eléctrica este provista de un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA.

### ➤ **Alteraciones y adquisición de repuestos y/o accesorios.**

Cualquier alteración que se le realice al producto, debe ser autorizada por Novanet, S.A. de C.V. Únicamente los accesorios y repuestos originales otorgan seguridad, garantía y confiabilidad. Asimismo, el uso no autorizado de piezas como accesorios o repuestos, invalidará cualquier reclamo sobre la calidad del producto.

### ➤ **Condiciones de trabajo anormales.**

Solamente se asegurará el rendimiento y el normal funcionamiento del equipo si se utiliza de acuerdo con las instrucciones establecidas en este manual. Los límites establecidos no deben ser excedidos bajo ningún concepto.

## **TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**



### **ATENCIÓN**

- Las bombas deben ser protegidas de la humedad y de la intemperie.
- Las bombas no pueden estar ubicadas en un lugar que la temperatura sea menor a 2° C ni mayor a 40° C.

## **DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS**

Las bombas NOVA BP200 y NOVA BP400, son del tipo rotor encapsulado y enfriado por un ventilador, por lo cual es necesario realizar un mantenimiento después de 2000 horas de uso para lubricar sus componentes. Estas bombas trabajan con fuerza positiva y negativa por lo cual se pueden instalar en tanques elevados (tinacos) o cisternas.

## **PREVENCIONES**

### **Sistema de llenado y purgado**

Asegúrese que la tubería esté debidamente llena de agua y purgada.

Cuando el cuerpo de la bomba contiene aire no podrá transportar agua. La bomba generalmente se purga por si misma luego de un tiempo de funcionamiento.

De todas formas es recomendable purgar la bomba manualmente. Por favor siga las instrucciones para el llenado y purgado:

- **Desconecte la bomba de la corriente eléctrica.**
- **Cierre la válvula de retención y retire el tapón de llenado de agua.**
- **Llene de agua la bomba hasta el nivel del tapón.**
- **Cierre el tapón de llenado de agua y abra la válvula de retención**
- **Conecte la bomba a la corriente eléctrica.**
- **La bomba empezara a funcionar en un periodo de 2 a 5 minutos y se apagara automáticamente cuando la línea esté presurizada, siempre y cuando todas las llaves o válvulas estén cerradas, en caso contrario habrá que cerrar todas las llaves o válvulas, o verificar que no exista alguna fuga.**

En caso de que la presión no sea la correcta o constante, purgue la bomba quitando el tapón de purga para eliminar el aire acumulado.

**Problemas:** Si la falla no queda solucionada con lo anterior, por favor contacte a nuestro Servicio Técnico.

## Mantenimiento

Antes de cualquier operación, asegúrese que la tensión eléctrica esté desconectada y que no haya posibilidad de conexiones accidentales.

Reparar o hacer reparar la bomba a personal no autorizado por el fabricante significa perder la garantía y correr riesgo de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.



### ATENCIÓN

**Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro a personas y/o cosas.**

## Recomendaciones en su instalación eléctrica



- Todo el trabajo eléctrico a realizarse en la instalación eléctrica, debe ser realizado por un electricista calificado, certificado y matriculado conforme a la regulación local y nacional.
- Toda instalación eléctrica (interruptores, conductores eléctricos, etc.), debe ser realizada acorde a las regulaciones locales de Seguridad Eléctrica vigente.
- Asegúrese que el cable no esté en contacto con la tubería.
- Comprobar que el suministro de voltaje sea el correcto.
- Asegúrese que las conexiones eléctricas estén correctamente realizadas.
- Se recomienda instalar siempre un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA.
- La instalación del cable de puesta a tierra debe hacerse de acuerdo a las reglamentaciones en vigencia correspondientes.
- El sentido de rotación ya está predefinido de fábrica y no se puede invertir.
- El mantenimiento debe realizarse cuando la bomba tenga 2000 horas de uso. Para un correcto mantenimiento hay que abrir la bomba, verificar sus partes como rodamientos, sello mecánico, impulsor, pichancha, etc. realizar la limpieza y lubricación necesaria y/o en su caso cambiar las piezas dañadas.
- Este mantenimiento preventivo y/o correctivo debe de realizarse por personal de Novanet SA de CV para conservar la garantía del producto. En caso contrario perderá la garantía.

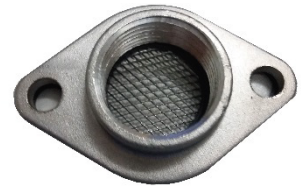


### ATENCIÓN

**Si el cable de alimentación se daña, no intente repáralo usted mismo, debe llamar a un centro de servicio para sustituirlo.**

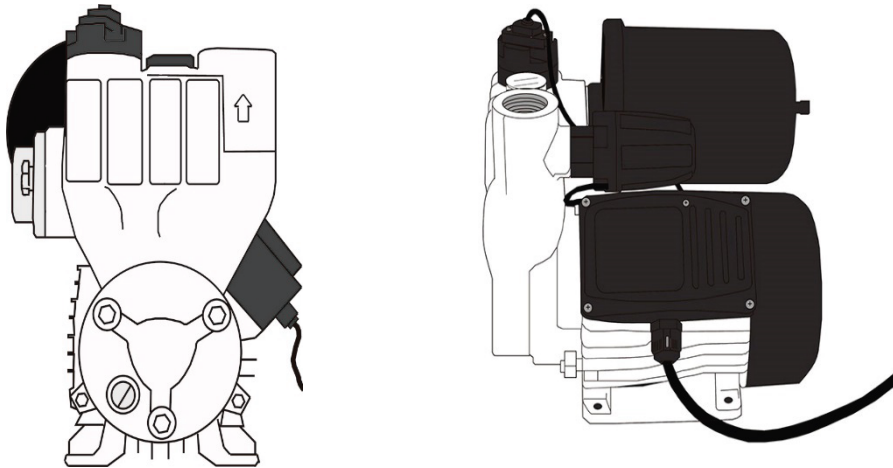
## INSTALACIÓN

- Antes de iniciar con la instalación asegúrese de cortar la corriente.
- No conectar el enchufe a la corriente.
- Antes de instalar la bomba se recomienda limpiar la tubería en la cual se va a conectar, para que quede libre de partículas o impurezas que puedan perjudicar el funcionamiento del equipo. Para ello se recomienda limpiar con agua dejándola correr (purgar).
- Montar la bomba en una posición accesible para una maniobra futura.
- Las bombas deben ser instaladas con el eje en posición horizontal, para garantizar su correcto funcionamiento (Fig. 1)
- Es muy **importante verificar que el empaque este correctamente instalado** en la entrada de agua de la bomba para evitar que impurezas o sedimentos obstruyan el libre paso de agua y dañen su bomba.



### Posición Correcta de Instalación

Fig. 1



## INSTALACIÓN sin By-Pass

- Para evitar el retroceso del agua por la tubería, se recomienda instalar una válvula check luego de la boquilla de salida de agua de la bomba.
- Una vez instalada en la tubería de agua, debe asegurarse que la llave de paso quede antes de la bomba.
- La dirección del flujo debe coincidir con el sentido de la flecha ubicada en el cuerpo de la bomba.
- Es necesario que la bomba sea ajustada a la tubería mediante una llave, fijar de forma adecuada ejerciendo presión, para evitar que se afloje.



### ATENCIÓN

Tener precaución de no dañar la junta de la bomba. Para las bombas que deben ser aisladas de algún sector del hogar, es recomendable que tenga la correspondiente ventilación y que el equipo no esté a la intemperie.

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Es muy importante respetar la posición de instalación que se enuncian en este manual (Fig. 1), de otro manera dañará los bujes o no funcionará el sensor automático de flujo.

Para su correcto funcionamiento debe instalarse después del tinaco de agua y/o cisterna, con el fin de incrementar la presión de agua en la red hidráulica del inmueble. O también puede instalarse en la cisterna para subir el agua al tanque elevado (tinaco).



### ATENCIÓN.

### Instalación con By-Pass.

- Gracias al diseño de las bombas presurizadoras Novanet, no es necesario instalar un By-Pass en la red hidráulica del inmueble.
- En caso de alguna falla eléctrica el flujo de agua seguirá existiendo, con disminución de presión.

En caso de tener instalado un By-Pass, si las válvulas que existen son de check es necesario eliminarlas y reemplazarlas por válvulas de esfera. (Fig. 5)

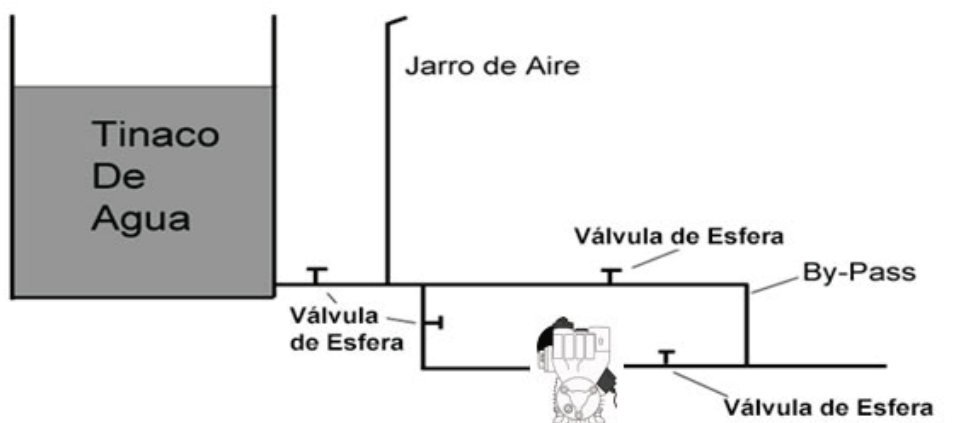


Fig. 5





## ATENCIÓN

Dadas las características de su diseño hidráulico, las bombas presurizadoras NOVA BP200 y NOVA BP400, pueden trabajar con succión positiva y negativa.



Fig. 2

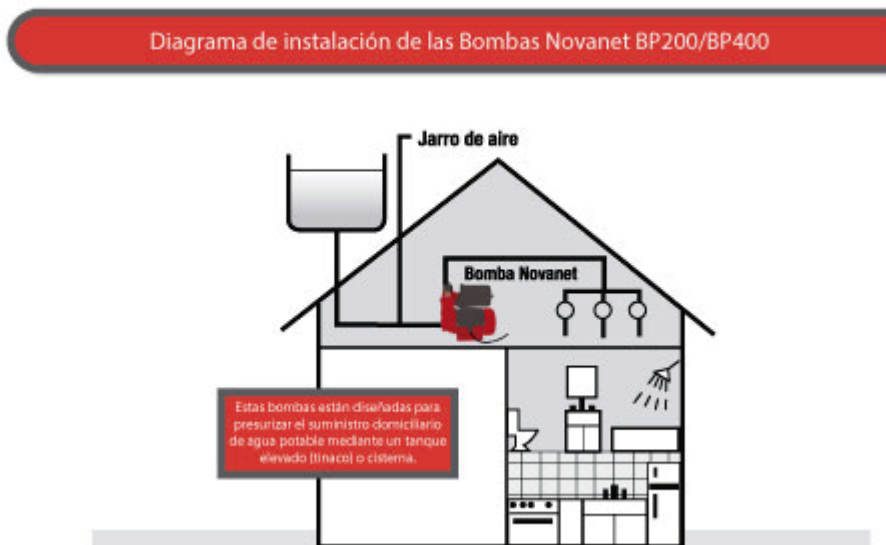


Fig. 3

## IDENTIFICACIÓN DE FALLAS Y SOLUCIONES

PROBLEMAS	CAUSAS DEL PROBLEMA	SOLUCIONES
<b>La bomba enciende pero no se apaga</b>	¿Cuenta con jarro de aire de agua caliente?	Eliminar el jarro de aire de agua caliente (Fig. 3)
	Posible fuga de agua en la red hidráulica	Verificar que no haya fuga
	Posible daño en el sensor de flujo de agua o switch de presión	Contacte al técnico de Novanet
	Que el tanque este despresurizado	Contacte al técnico de Novanet
<b>La bomba enciende y se apaga con la llave abierta</b>	Existe aire en la red hidráulica	Purgar líneas para liberar aire de la red hidráulica
	No cuenta con jarro de aire de agua fría	Instalar jarro de aire de agua fría entre el tinaco y la bomba (Fig. 3)
<b>La bomba no enciende</b>	La bomba no está conectada	Conectar la bomba a la corriente eléctrica
	La posición de la bomba no sea la correcta, así como la alimentación y descarga.	Verificar posición correcta de la bomba (Fig. 1) y verificar que la alimentación sea por la parte lateral del cuerpo de la bomba y la descarga por la parte superior de la misma.
	Sensor de flujo dañado	Contacte al técnico de Novanet
	Alguna pieza electrónica está dañada	Contacte al técnico de Novanet
<b>La bomba enciende pero no hay presión</b>	No cuenta con jarro de aire de agua fría	Instalar jarro de aire de agua fría entre el tinaco y la bomba (Fig. 3)
	El filtro está obstruido	Limpiar filtro
	La válvula general de agua está cerrada	Verifique válvula de agua general
	Los accesorios están tapados (llaves, regaderas, mezcladoras, etc)	Limpiar accesorios
	El impulsor está dañado	Contacte al técnico de Novanet

### ❖ Ruido en la red hidráulica:

- El ruido se debe a que hay aire en la red hidráulica, por lo que deberá dejar la bomba funcionando algunos minutos con las llaves de los servicios abiertas.



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)

## PÓLIZA DE GARANTÍA

Conserve esta póliza de garantía ya que sólo será válida con el sello del distribuidor y la factura o remisión de compra. Para proceder con la garantía o instalación del presurizador, presente este documento junto con su factura original o remisión a nuestro técnico el cual acudirá a su domicilio después de que sea levantado el caso vía telefónica (55) 53786723, (55) 53786717, (55) 53786709.

1. Cobertura de garantía
  - a. Para hacer válida la garantía no debe desinstalarse el presurizador hasta que sea evaluado por el servicio técnico de Novanet.
  - b. La garantía es válida por 12 meses a partir de la fecha de compra (Indispensable presentar factura o remisión del establecimiento).
  - c. En caso de reemplazar el equipo, esto se llevara a cabo dentro de los 15 días hábiles posteriores a la determinación de la falla.
  
2. Sin Cobertura de garantía
  - a. El no contar con esta póliza de garantía sellada.
  - b. La pérdida de la póliza de garantía, factura o remisión de compra.
  - c. Si las fallas fueran por mala instalación (personal no autorizado por Novanet), transporte o maniobra violenta, condiciones inadecuadas para guardar los presurizadores, mal uso del equipo.
  - d. Daños por no usar partes originales de la marca.
  - e. Si al presurizador se le da otro uso que no sea doméstico.
  - f. Cualquier intervención en el presurizador por personas ajenas al personal autorizado por Novanet.
  - g. Después de cumplirse la fecha de garantía de 12 meses. Novanet ofrece reparar con costo durante la existencia en el mercado del producto.

Modelo: \_\_\_\_\_

Sello del Distribuidor

No. De Serie: \_\_\_\_\_

Fecha de venta: \_\_\_\_\_



**Novanet**

Novanet S.A. de C.V.  
RFC: NOV060929TN3  
TEL: (55) 5378 6723  
[www.novanet.com.mx](http://www.novanet.com.mx)  
[ventas@novanet.com.mx](mailto:ventas@novanet.com.mx)