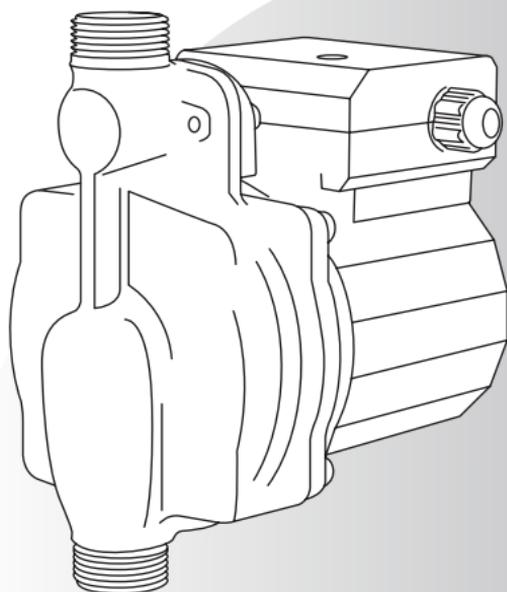


# Bomba Presurizadora 1/3 HP Modelo GRS12/9-Z

Instructivo

1.<sup>ra</sup> Edición 2021



## Importante

- Lee todo el instructivo para el uso correcto e instalación de este producto.
- 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 de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben de supervisarse para que no jueguen con el aparato.

Máximo rendimiento,  
cuando tú lo necesitas

**2** Años de  
garantía  
Rotoplas

## Índice

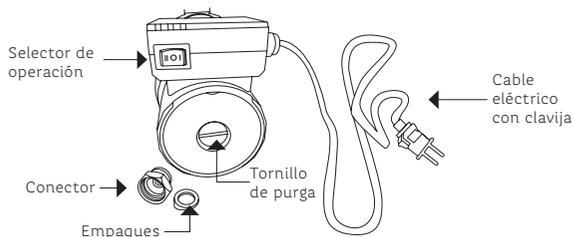
Componentes	2
Antes de Instalar	3
Eliminación de aire de la Bomba	5
Modo de operación	5
Problemas, causas y soluciones	5
Garantía	9
Notas	11

## Precauciones generales



- La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista calificado asegurando que:
  - Se utilice un circuito independiente con protección de 15 A.
  - Realice una correcta puesta a tierra de la Bomba.
- No instales la Bomba Rotoplas con el cordón eléctrico conectado.
- No te pares sobre una superficie húmeda durante la instalación para evitar una descarga eléctrica.
- Utiliza el equipo de seguridad y herramientas adecuadas para la instalación.
- Usa siempre un tubo con diámetro igual o mayor al de la Bomba.
- No permitas que la Bomba opere en seco, ya que esto le puede causar daños irreparables.
- Utiliza siempre agua limpia con ausencia de cuerpos sólidos.
- La Bomba Rotoplas debe instalarse bajo techo.

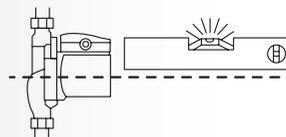
## Componentes



## Antes de instalar

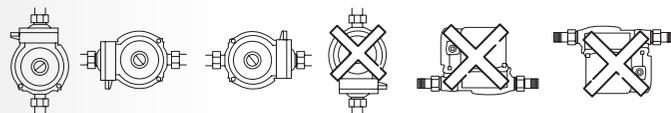
**Muy importante**

- No retires la terminal de tierra, ya que la misma provee la seguridad eléctrica al producto.
- No permitas que la clavija o las conexiones eléctricas se mojen, en ese caso sécalas perfectamente con el interruptor apagado y esperar para que se sequen completamente antes de volver a utilizar.
- En caso de deterioro de la clavija o de su cable de alimentación, no intentes reparar tú mismo, haz que personal calificado lo revise y repare para evitar riesgos.
- No permitas que el producto sea utilizado por menores de edad.
- Desconecta el equipo de la energía eléctrica antes de efectuar cualquier reparación o mantenimiento.



La Bomba deberá instalarse con el cuerpo del rotor en forma horizontal, como se muestra en las figuras siguientes:

La fijación de la bomba se realiza con la misma tubería regida.



## Desempeño de la Bomba Presurizadora 1/3 HP

Las Bombas Rotoplas son aptas para bombear agua limpia en ausencia de cuerpos sólidos en suspensión o materiales abrasivos. Cuenta con protección térmica para uso continuo.

## Grupo Rotoplas

Instructivo Bomba Presurizadora 1/3 HP

Temperatura máxima de líquido bombeado	90 °C*
Max/min temperatura ambiente	40 °C/5 °C
Presión máxima de aspiración	7 bar (7 kg/cm <sup>2</sup> )
Tensión de alimentación	127 V~
Corriente máxima	1.5 A
Potencia	1/3 HP
Flujo máximo	33 LPM
Consumo energético	120 W/h

\*Con temperaturas inferiores a 5 °C vaciar la Bomba Rotoplas para evitar desperfectos o daños causados por el hielo.

Valores basados en pruebas de laboratorio con agua limpia, libre de sólidos y gases, al nivel del mar.



### Presurizadora modelo: GRS12/9-Z de 1/3 HP

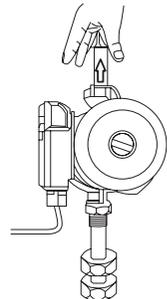
Consumo de energía por unidad de tiempo en operación del equipo: 120 W/h.



### Advertencia

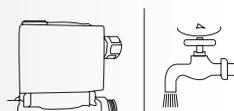
La instalación eléctrica debe de cumplir con la NOM-001-SEDE vigente.

Sentido de flujo



1. Para determinar cuál es la descarga de la Bomba, verifica el sentido del flujo indicado con una flecha en la base inferior de la Bomba.
2. Instala los accesorios que acompañan a la Bomba.
3. Monta la Bomba a la tubería.
4. Verifica que el Selector de la Bomba esté en Posición 1. (**Apagado**).
5. Conecta la Bomba a la alimentación eléctrica. Se debe de colocar la puesta a tierra del cable. La conexión eléctrica debe realizarse siguiendo las normas locales.

## Eliminación de aire de la Bomba



### Procedimiento 1

1. Coloca el Selector de la Bomba en **posición II**.
2. Abre un grifo.

### Procedimiento 2

1. Utilizando un desarmador plano, suelta lentamente el tornillo de purga hasta comprobar que el agua esté libre de aire.
2. Ajusta el tornillo de purga.
3. Cierra el grifo.

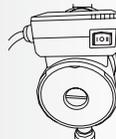


Tornillo de purga



**Importante:** este procedimiento se debe realizar solo la primera vez que se arranque la Bomba.

## Modo de operación



### Selector de la Bomba:

- **Posición I:** Bomba en Manual (uso continuo).
- **Posición O:** Bomba en **Apagada**.
- **Posición II:** Bomba en **Automático**.



### Advertencia

La Bomba debe alimentarse por un circuito que integre un dispositivo diferencial residual (RCD), el cual tenga una corriente residual de operación asignada no mayor a 30 mA.

## Problemas, causas y soluciones

Problema	Posible causa	Solución
La Bomba no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selector en posición de apagado (<i>off</i>).</li> <li>2) Bajo flujo de agua para la activación del sensor.</li> <li>3) Falta de energía eléctrica.</li> <li>4) Bomba atorada por cuerpos extraños.</li> <li>5) Falta de lubricación en los rodamientos.</li> <li>6) Existen impurezas en el sensor de flujo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Coloca el selector en posición manual o automático.</li> <li>2) Revisa que la tubería y accesorios como regadera y lavabo estén libres de impurezas.</li> <li>3) Revisa la instalación eléctrica.</li> <li>4) Remueve el tornillo de purga y gira el rotor con un desarmador.</li> <li>5) Repite la operación de purgado desde el punto 4.</li> <li>6) Revisa que el sensor de flujo no se encuentre obstruido.</li> </ol>

Problema	Posible causa	Solución
La Bomba funciona pero no produce presión	<ol style="list-style-type: none"> <li>Existen impurezas en el sensor de flujo.</li> <li>Avería en el impulsor de la Bomba.</li> <li>Aire en el sistema.</li> <li>Pérdida de presión en la instalación hidráulica, por cambios de dirección, obstrucción en las tuberías y/o diámetro reducido.</li> <li>Válvula principal o de paso cerradas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Revisa que el sensor de flujo no se encuentre obstruido.</li> <li>Revisa el impulsor de la Bomba.</li> <li>Verifica la hermeticidad de la instalación hidráulica.</li> <li>Opera la Bomba y mantén abierta las llaves por algunos minutos hasta que se libere todo el aire atrapado.</li> <li>Revisa la instalación hidráulica.</li> <li>Abre todas las válvulas de la instalación.</li> </ol>
La Bomba arranca y para de manera intermitente	<ol style="list-style-type: none"> <li>Existen impurezas en el sensor de flujo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Revisa que el sensor de flujo no se encuentre obstruido.</li> </ol>
La Bomba no para cuando se cierra la llave	<ol style="list-style-type: none"> <li>Selector en posición manual.</li> <li>Existen impurezas en el sensor de flujo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Coloca el selector en posición automático.</li> <li>Revisa que el sensor de flujo no se encuentre obstruido.</li> </ol>
Ruido en la Bomba	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aire en el sistema.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verifica la hermeticidad de la instalación hidráulica.</li> <li>Opera la Bomba y mantén abiertas las llaves por algunos minutos hasta que se libere todo el aire atrapado.</li> </ol>



### Advertencia

El cordón de alimentación no puede sustituirse. En caso de deterioro, el aparato debe desecharse.



### Importante

- Al conectar la Bomba a la alimentación eléctrica, asegúrate de instalar un sistema de desconexión eléctrica tal como un dispositivo unipolar (interruptor) en la línea de alimentación para poder encender o apagar la Bomba como medida de seguridad.
- No permitas que las conexiones eléctricas se mojen, en ese caso sécalas perfectamente con el interruptor apagado y espera a que se sequen completamente antes de volver a utilizar.
- No dejes que el producto sea utilizado por menores de edad.
- Desconecta el equipo de la energía eléctrica antes de efectuar cualquier reparación o mantenimiento.
- Si el cordón de alimentación es dañado, éste deberá sustituirse por el fabricante, por un agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro.



### Importante

- Este aparato no está destinado 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 supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

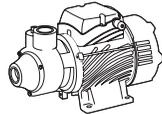
## Bombas Rotoplas, una para cada necesidad

Ideal para presurizar los espacios de tu hogar.



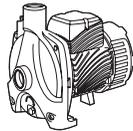
Bomba de Presurizadora

Ideal para construcciones donde se requieren presiones elevadas.



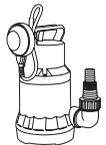
Bomba Periférica

Ideal para llenado de tinacos y el suministro en construcciones donde se requiera gran caudal.



Bomba Centrífuga

Ideal para extraer agua de donde se requiera.



Bomba Sumergible

**2** Años de garantía Rotoplas

Se recomienda la instalación de un par de Electroniveles Rotoplas (ver guía de instalación del Electronivel).

## Bomba Presurizadora 1/3 HP Modelo GRS12/9-Z Póliza de Garantía

### Procedimiento para hacer válida la garantía:

1. Esta garantía deberá ser llenada con los datos del propietario, el nombre y sello del distribuidor, así como anexar copia de factura de compra. 2. El distribuidor procurará resolver su reclamación en un plazo no mayor a 45 días naturales contados a partir de haber recibido su queja, siempre y cuando no haya causas de fuerza mayor como retraso en suministro de partes, huelgas, etc. 3. Esta garantía se aplicará solo a productos ROTOPLAS que no hayan sido sujetos a mal uso, abuso, negligencia, accidentes, ajeno a ROTOPLAS. 4. ROTOPLAS se responsabiliza únicamente por el producto dañado. 5. Esta garantía no es válida por daños al producto si este no fue instalado y utilizado de acuerdo a las indicaciones de la Guía de Instalación y Mantenimiento; los criterios que invalidan la garantía son: a) Uso con agua diferente a la de red municipal; b) Si el producto fue alterado o reparado por personas no autorizadas por parte del distribuidor o ROTOPLAS; c) Otras marcadas en el manual de instalación. 6. Bajo ninguna circunstancia se hará válida la garantía si no se han seguido las recomendaciones de operación y mantenimiento preventivo indicado en la Guía de Instalación y Mantenimiento. 7. La omisión en cualquiera de las recomendaciones de instalación y/o uso invalidan la garantía del producto. 8. ROTOPLAS se reserva el derecho de hacer una evaluación in situ en caso de requerirse para aplicación o no de la garantía del producto. 9. Esta garantía ampara todos los defectos de fabricación del producto. 10. En caso de que aplique la garantía, ROTOPLAS contemplará la reparación del producto. En caso de que no se pueda reparar, se realizará cambio físico. 11. La vigencia de la póliza de garantía da inicio a partir de la fecha de adquisición del producto, la cual debe quedar establecida en la póliza de garantía o en el comprobante de venta correspondiente. 12. Para hacer efectiva la garantía no pueden exigirse otros requisitos más que la presentación del producto, garantía vigente y comprobante de venta. 13. Para hacer válida la garantía deberá conservar su factura o ticket de compra.

Rotoplas, S.A. de C.V., otorga la presente garantía a partir de la fecha de entrega.

Nombre del beneficiario: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Calle y número: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_

Municipio / Delegación: \_\_\_\_\_

Entidad: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Mail: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

Número de instalación: \_\_\_\_\_

Producto	Plazo de la garantía
Bomba	2 años



### Plantas Nacionales

**Golfo.** Tel. 22 9989 7200. **Guadalajara.** Tel. 33 3884 1800. **León.** Tel. 47 7710 7400. **México.** Tel. 55 5483 2950. **Monterrey.** Tel. 81 8131 0300. **Pacífico.** Tel. 66 8816 1680. **Sureste.** Tel. 99 9930 0350. **Tuxtla Gutiérrez.** Tel. 96 1140 2442.

### Plantas Latinoamérica

**Guatemala.** SAC (502) 2278 6323. **Nicaragua.** Tel. (505) 7831 8888. **Honduras.** Tel. (504) 2217 0088. **Costa Rica.** Tel. (506) 4000 1963. **El Salvador.** Tel. (503) 2113 3430. **Perú.** Tel. (00 511) 614 2424. **Argentina.** Tel. (54) 0230 452 9500.

rotoplas.com



PRODUCTO HECHO EN CHINA. Importado por Rotoplas S.A. de C.V., calle Anáhuac #91, col. El Mirador, alc. Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04950. Tel. (55) 800 506 3000. www.rotoplas.com. Año 2021.





### **Plantas Nacionales**

**Golfo.** Av. 2, mz. 6, lt. 16a #261 entre av. Framboyanes y Espuela de Ferrocarril, cd. industrial Bruno Pagliai, Veracruz, Ver., C.P. 91697. Tel. 22 9989 7200.

**Guadalajara.** Camino a Buenavista #56, mpio. Tlajomulco de Zúñiga, Jal., C.P. 45640. Tel. 33 3884 1800.

**León.** Carr. a Santa Ana del Conde #1650, col. Ejido Los López, León, Gto., C.P. 37680. Tel. 47 7710 7400.

**México.** Calle Anáhuac #91, col. El Mirador, alc. Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04950. Tel. 55 5483 2950.

**Monterrey.** Valle Dorado #300, esq. Valle de Anáhuac, col. Valle Soleado, Guadalupe, N.L., C.P. 67114. Tel. 81 8131 0300.

**Pacífico.** Carr. al Campo 35 km 1.9 +100, zona industrial Santa Rosa, Los Mochis, Sin., C.P. 81200. Tel. 66 8816 1680.

**Sureste.** Tablaje #13348, Anillo Periférico, fracc. Jacinto Canek, Mérida, Yuc., C.P. 97227. Tel. 99 9930 0350.

**Tuxtla Gutiérrez.** Calz. Emiliano Zapata km 2 #99 int. S, col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis., C.P. 29050. Tel. 96 1140 2442.

### **Plantas Latinoamérica**

**Guatemala.** Km. 18 carr. a Amatitlán, Villa Nueva, Guatemala. SAC (502) 2278 6323.

**Nicaragua.** Km 14.5 carretera nueva a León, Zona Franca Industrial Saratoga bodega #6 Tel. (505) 7831 8888.

**Honduras.** Parque agroindustrial Rapaco, aldea Jacaleapa, Anillo Periférico contiguo a La Sula, Tegucigalpa, Honduras. Tel. (504) 2217 0088.

**Costa Rica.** San José, Tibas, Colima, 170 Oeste de La Iglesia Católica de Colima, frente a Autos Dilassio, Costa Rica. Tel. (506) 4000 1963.

**El Salvador.** Tel. (503) 2113 3430.

**Perú.** Av. Industrial, lts. 18 y 19, urb. Las Praderas de Lurín, Lurín, Lima, Perú. Tel. (00 511) 614 2424. RUC 20389748669.

**Argentina.** Calle 22, #358, parque industrial Pilar, prov. Buenos Aires, Argentina, C.P. 1629. Tel. (54) 0230 452 9500.

