

SHIMGE[®]
..... *for better life*

MANUAL DE SERVICIO

BOMBA CIRCULADORA

Modelo: ZP(S)

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD

Aplicación

Las bombas circuladoras SHIMGE fueron diseñadas para la presurización doméstica de agua. Son ideales para solucionar problemas de falta de presión de agua.

La serie de ZP se puede usar bajo la temperatura del líquido entre 2 °C-90°C

SHIMGE no se responsabiliza si los productos son utilizados para otros propósitos más allá de los indicados en este manual sin autorización explícita

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto la correcta operación y el óptimo rendimiento de nuestros equipos.

SHIMGE declina cualquier responsabilidad sobre las consecuencias en el equipo que pudieran derivarse de un uso distinto al indicado en el presente manual

El presente manual contiene instrucciones básicas que deben ser tenidas en cuenta durante el montaje, operación y el mantenimiento, se recomienda leerlo cuidadosamente antes de la instalación y la puesta en marcha.

La seguridad del equipo está garantizada únicamente si es utilizado según las instrucciones en el manual. Nunca se deben exceder los límites indicados.

Instalación.

1. Antes de la instalación, por favor asegúrese de que todo el sistema de cañerías está bien conectado y libre de obstrucciones, restos de soldadura o suciedad; que la red eléctrica sea monofásica 220V / 50Hz con fluctuación de tensión entre -10% ~ 6%.
2. La unidad debe instalarse en un lugar seco y bien ventilado, para evitar cortocircuitos causados por humedad o salpicaduras, con fácil acceso para el mantenimiento o cambio de la unidad si fuese el caso.
3. En instalaciones exteriores, la unidad debe estar protegida bajo techo. En interiores, evite instalar la unidad en baños para prevenir salpicaduras de agua o vapor que puedan causar cortocircuitos.
4. Después de la instalación, conecte y ponga la unidad en marcha. Coloque en modo Automático y controle el arranque.
5. Para un mejor mantenimiento es recomendable instalar válvulas de cierre independientes en la cañería de entrada y salida.
6. Después de un largo período de inactividad, cierre la válvula de entrada y corte la electricidad.
7. "Si hace una conexión permanente debe utilizarse un interruptor con corte bipolar, que desconecte ambos conductores de alimentación. La apertura de los contactos debe ser como mínimo de 3 mm. Conecte el terminal de tierra al conductor de tierra de la instalación eléctrica.

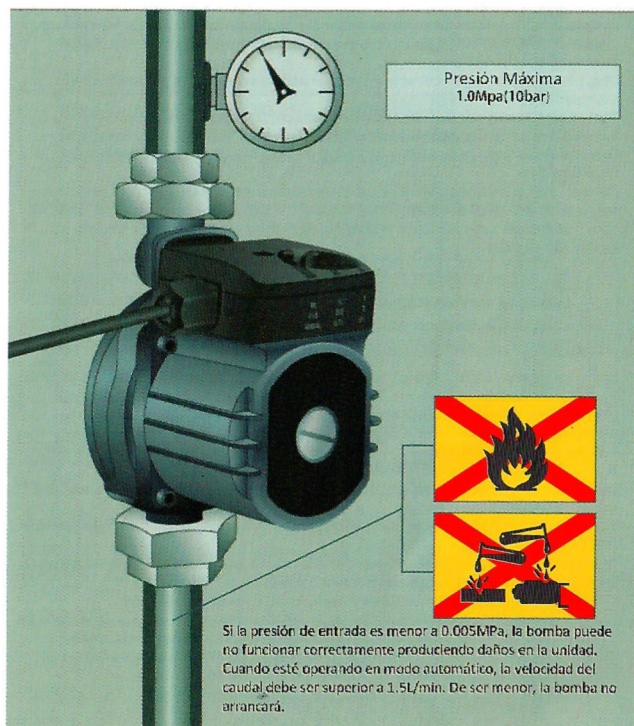
Para su seguridad su instalación debe estar provista de conductor a tierra, de no ser así realice la adecuación con personal especializado.

El equipo cuenta con un cable de conexión envainado de 30cm de longitud con ficha de 3 espigas. En caso de encontrarse dañado no intente repararlo. Para evitar cualquier peligro, envíe el equipo al fabricante para que el cable sea sustituido, ya sea por el Servicio Post-Venta de SHIMGE o por personal calificado".

8. Indique claramente con señales de advertencia la presencia de la unidad a fin de evitar accidentes cuando la unidad esté en marcha.
9. Desconecte la unidad de la red eléctrica cada vez que necesite hacer mantenimiento o entrar en contacto con la bomba.
10. Controle la unidad periódicamente y reemplace cualquier parte que no esté en buenas condiciones.
11. Inspeccione la resistencia del aislamiento de la unidad regularmente y asegúrese que el estado frío de dicha resistencia no es mayor a 50MΩ
12. Utilice cables apropiados y reemplace los que estén en malas condiciones.
13. Cuando la temperatura ambiental sea menor a 0°, descargue toda el agua de las cañerías para evitar congelamiento en caso que la unidad no se utilice por mucho tiempo.
14. La unidad puede detenerse automáticamente debido a la calidad del agua (agua con impurezas) u otras causas. Revise el motor y verifique que no sobrecaliente.

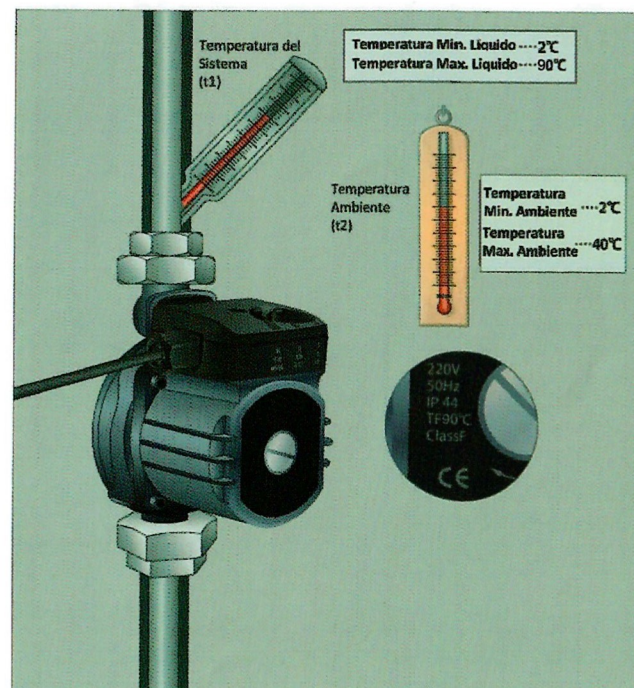
15. Líquido admitido para bombeo

El líquido bombeado debe ser limpio, no corrosivo, sin contenido de partículas sólidas o fibras, no explosivo ni aceitoso.



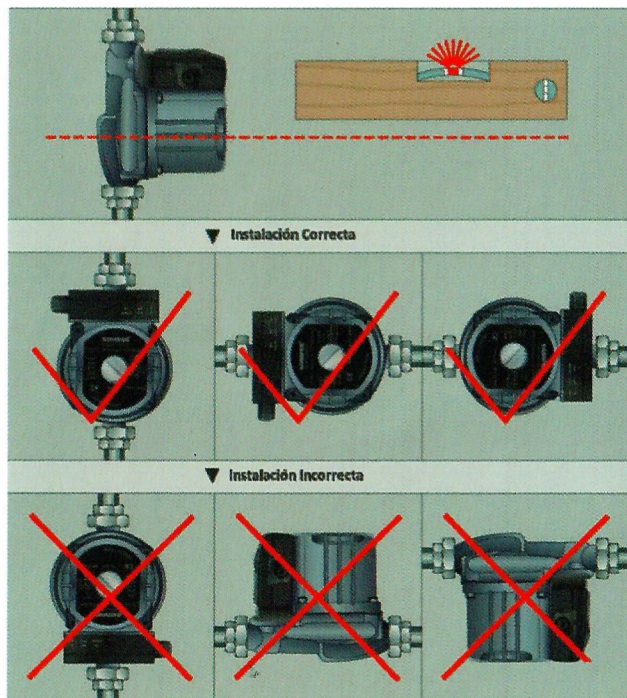
16. Temperatura del sistema y temperatura ambiente

La temperatura del sistema (t1) debe ser mayor que la temperatura ambiente (t2) en caso que ocurra un cortocircuito debido a la condensación de humedad en el cuerpo de la bomba.

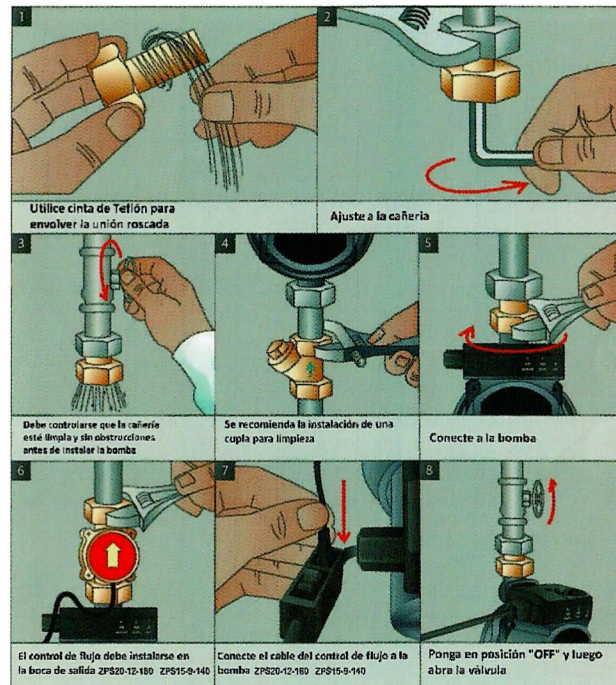


17. Instalación de la bomba

Mantenga el eje de la bomba siempre en posición horizontal durante la instalación. La dirección del caudal debe seguir lo indicado por la flecha del cuerpo de la bomba.

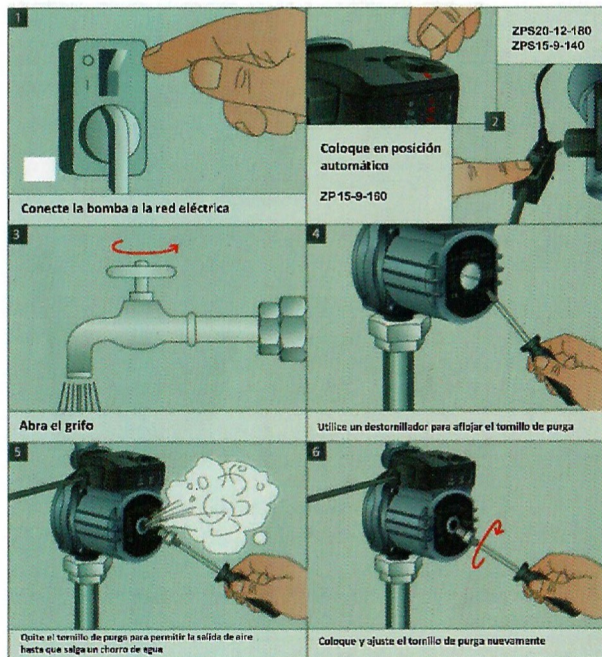


18. Instalación y Conexión Eléctrica



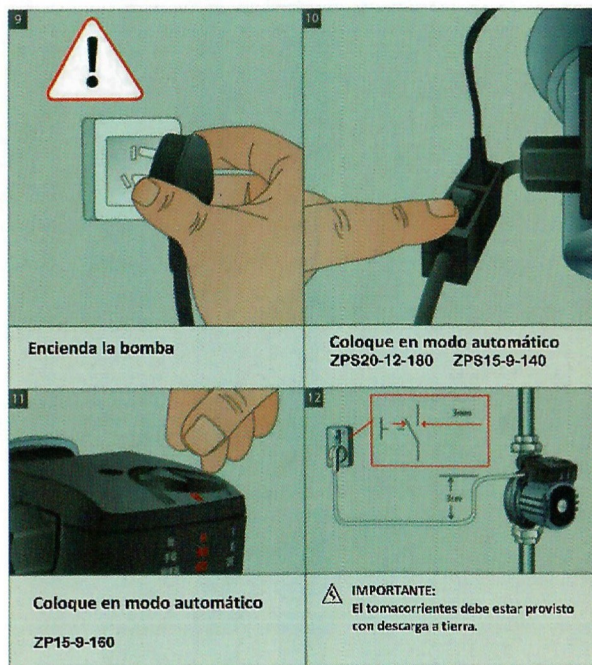
19. Purgue el aire antes de la instalación

Purgue apropiadamente el aire alojado dentro de la bomba para asegurar un buen funcionamiento de la misma después de la instalación o mantenimiento



⚠ No permita que la caja de conexión o tomacorriente entren en contacto con agua ya que puede causar serios daños a la unidad.

Instalación y Conexión Eléctrica



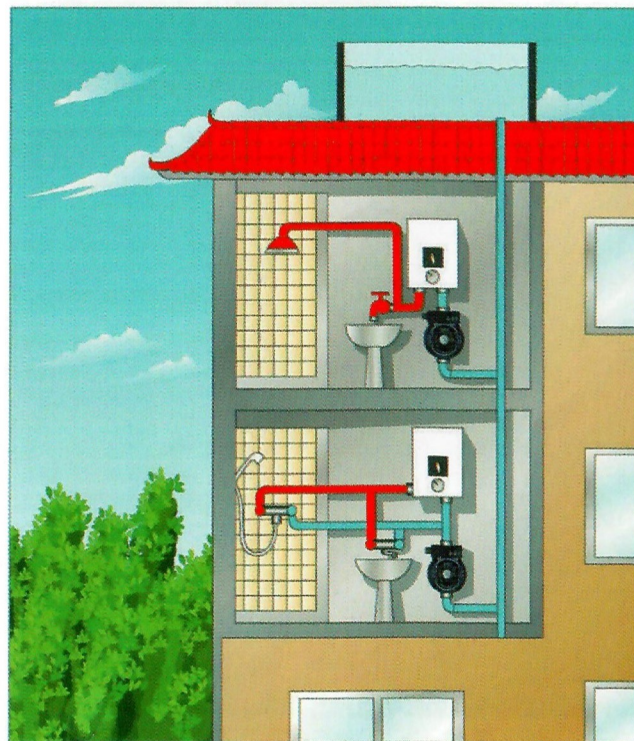
20. Descripción de funciones

(El modelo ZPS20-12-180 posee un panel de control distinto al diagrama)

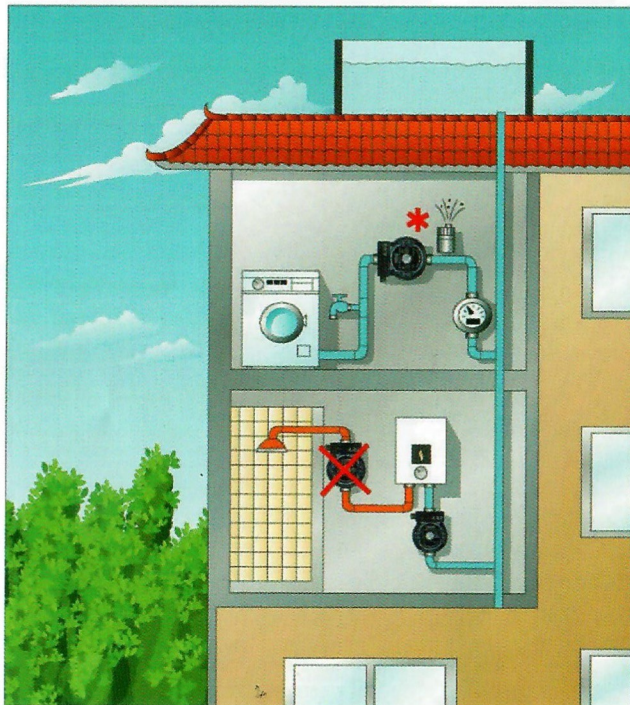
La bomba detiene la marcha	Off 
Cuando se abre el grifo, la bomba se enciende automáticamente. Cuando se cierra el grifo, la bomba se detiene automáticamente.	Automatic 
La bomba funciona de manera constante.	Manual 

21. Ejemplo de instalación

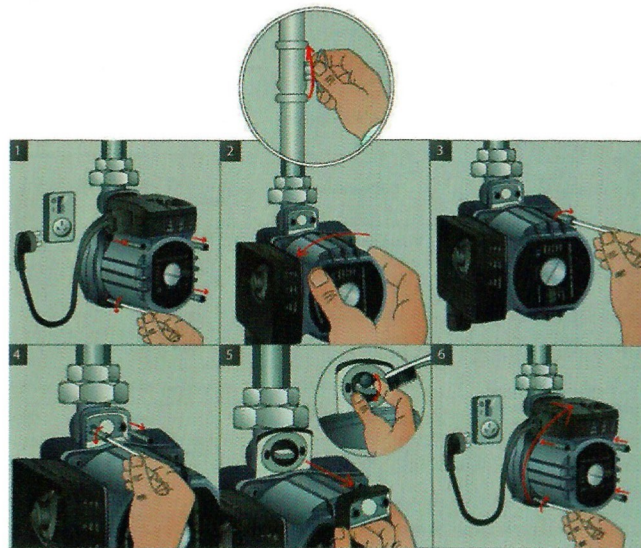
⚠ Nunca instale la bomba en baños o lugares húmedos y nunca permita que las partes eléctricas entren en contacto con agua.



⚠ Las bombas ZP15-9-160 ZPS15-9-140 ZPS20-12-180 han sido diseñadas para la presurización de agua fría únicamente.
Se recomienda el uso de un purgador de aire automático cuando la bomba se utilice en sistemas con posibilidad de burbujas de aire.



22. Limpieza del Control de Flujo



Cuando la función automática no funcione adecuadamente, es decir no encienda o detenga de forma normal, el Control de Flujo debe ser limpiado.

Signa las siguientes indicaciones:

- 1) Corte el suministro de electricidad y cierre la válvula.
- 2) Quite los tornillos y gire la carcasa 90°.
- 3) Ajuste un tornillo para evitar la caída de la carcasa.
- 4) Abra el interruptor de marcha.
- 5) Limpie el interruptor cuidadosamente y preste atención a la dirección de instalación durante la remoción.
- 6) Vuelva a armar y colocar cada parte en su lugar.

Después de realizado el mantenimiento, purgue el aire apropiadamente.

⚠ Contacte a un profesional para la limpieza del Control de Flujo

Solución de Problemas

Descripción de Falla	Causa	Soluciones
El motor no enciende	Está en posición OFF	Cambie a modo Automático o Manual
	Problema eléctrico	Revise fusibles y suministro eléctrico
	El eje está atascado	Remueva el tornillo de purga y gire el eje con un destornillador
	El control de flujo está sucio	Límpielo
Se escucha ruido en la bomba	Aire en el sistema o en la bomba	Arranque la bomba por unos minutos mientras el grifo está abierto para que salga el aire.
La bomba no se detiene cuando el grifo está cerrado	Modo Manual	Cambie a modo OFF o a modo Automático
	El control de flujo está sucio	Límpielo
La bomba está en marcha pero no presuriza	La válvula está cerrada	Abra la válvula
	Aire en el sistema o en la bomba	Arranque la bomba por unos minutos mientras el grifo está abierto para que salga el aire.
	La bomba está sucia, el control de flujo está bloqueado	Desarme y limpie la bomba