



BETTER THAN GOOD

SERIE NEOGHN

Bomba circuladora de alta eficiencia energética



MANUAL INSTRUCCIONES

INDICE

INFORMACIÓN GENERAL	1
BOMBA CIRCULADORA DE BAJO CONSUMO	1
BOMBEO DEL LIQUIDO	1
CODIFICACIÓN	2
PANEL DE CONTROL	3
RELACION ENTRE AJUSTES DE LA BOMBA Y SU RENDIMIENTO	4 – 5
DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO	6
DESCRIPCION	7
INSTALACIÓN	8 – 11
ACCESORIOS	11
TABLA DE ERRORES Y SOLUCIONES MÁS COMUNES	12

INFORMACION GENERAL

Estas instrucciones de funcionamiento explican las funciones y el funcionamiento de la bomba cuando están instalados y listos para su uso.

BOMBA CIRCULADORA DE BAJO CONSUMO

La bomba circuladora de bajo consumo está diseñada para la circulación de agua en sistemas de calefacción.

Recomendadas para instalarse en:

- Sistemas de calefacción por suelo radiante
- Sistemas de una tubería
- Sistemas de dos tubos

La bomba circuladora incorpora un motor de imán permanente y control de diferencia de presión que permite un ajuste continuo del rendimiento de la bomba a los requerimientos reales.

Ventajas de instalar una bomba circuladora de bajo consumo

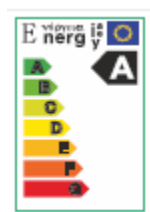
Fácil instalación y puesta en marcha.

Las bombas de circulación de baja energía son fáciles de instalar.

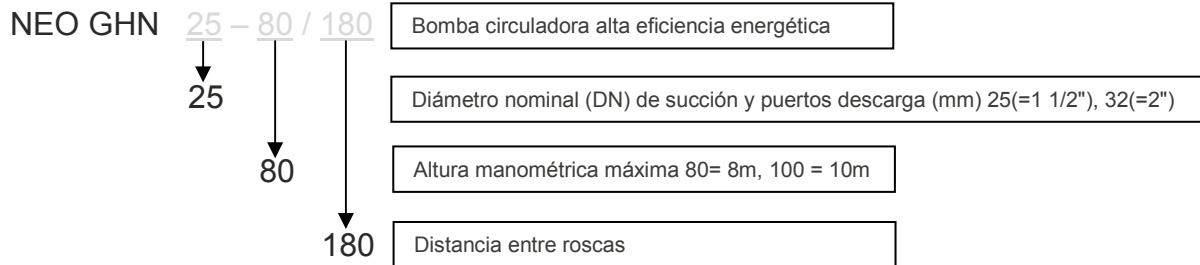
Con la configuración de fábrica, la bomba puede, en la mayoría de los casos, ser iniciada sin realizar ningún tipo de ajuste.

- Alto grado de confort
- Bajo nivel sonoro
- Bajo consumo de energía
- En comparación con las bombas de circulación convencionales

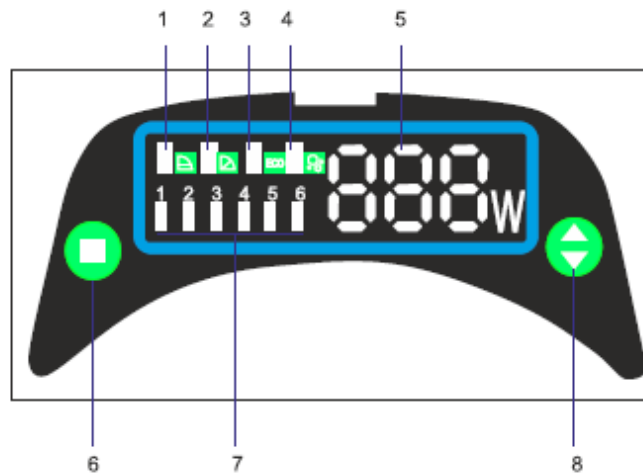
Etiquetado de eficiencia energética:



CODIFICACION



PANEL DE CONTROL



Pos.		
1		Luz Indicadora Para Presión Constante
2		Luz Indicadora Para Presión Proporcional
3		Luz indicadora Para el modo ECO
4		Luz indicadora para purga
5		Pantalla para mostrar la potencia real de trabajo
6		Botón para cambiar el modo de control (El botón se utiliza para cambiar los modos de las bombas, por ejemplo: de Presión constante a presión proporcional, o al modo ECO).
7		Led indicador velocidad (en las 6 leds se muestran las diferentes condiciones de trabajo, sólo con los modos Presión Constante y Presión Proporcional, se pueden elegir estos leds).
8		Botón de ajuste (Este botón se utiliza para ajustar las diferentes velocidades (led 1,2,3,4, 5,6) para dos modos. Con este botón, podemos elegir las velocidades de Max. a Min ..)

Leds indicadores del ajuste de las bombas

La bomba circuladora de bajo consumo tiene tres ajustes opcionales que se pueden seleccionar con el pulsador. Pos.6 de la tabla anterior.

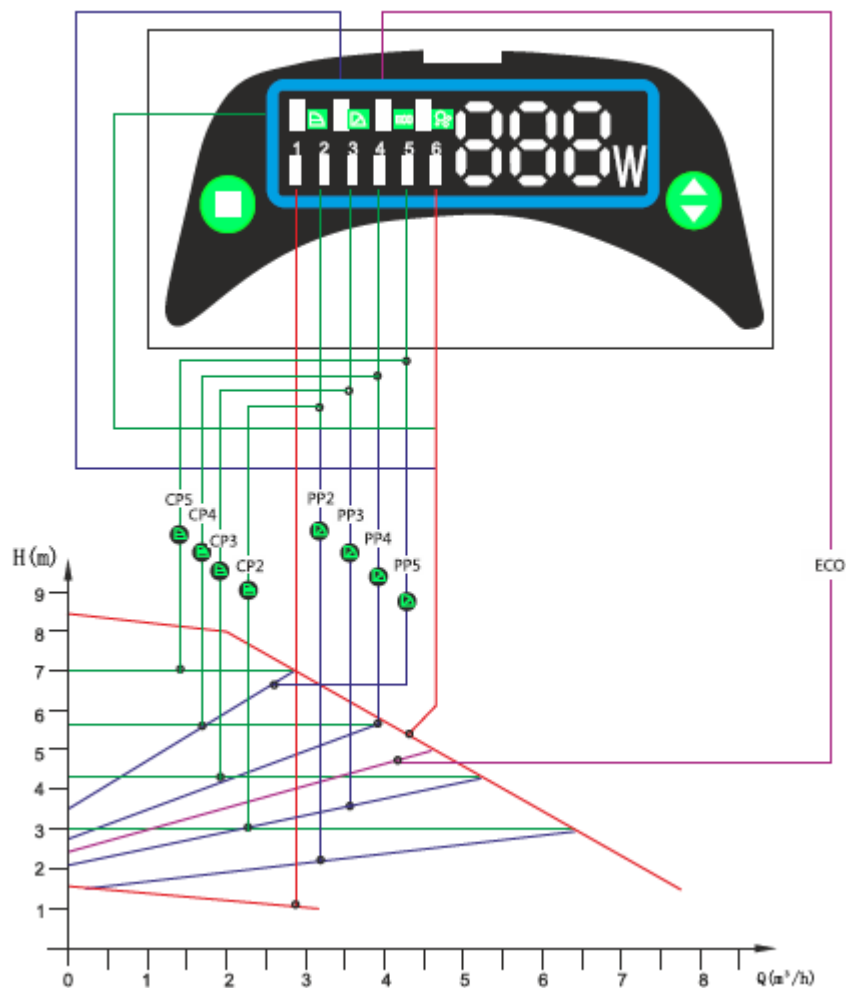
El ajuste de la bomba está indicado por diferentes leds. Vea tabla anterior.

Pulsador para seleccionar el ajuste de la bomba

Cada vez que se pulsa, se cambia el ajuste de la bomba.

Un ciclo es de cuatro pulsaciones de botón.

RELACION ENTRE LOS AJUSTES Y EL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



Panel de control (Curva Bomba)



CP2,CP3,CP4,CP5

Descripción:

El punto de operación se mueve hacia adelante y hacia atrás en la curva de acuerdo con el volumen de caudal del sistema.

Como se muestra en el gráfico, la presión de la bomba permanece constante, no afectada por las demandas de volumen de caudal.



CP1--Min. Speed

CP6--Max.Speed

Las dos velocidades son las mín. y Max. Los que están bajo presión constante, la curva que se muestra como en el gráfico, no se puede mantener constante. Se eleva y baja manualmente.



PP2,PP3,PP4,PP5

El punto de funcionamiento se mueve hacia adelante y hacia atrás en la curva de presión proporcional de acuerdo con el volumen de caudal del sistema. Como se muestra en el gráfico, la presión de la bomba es directamente proporcional a las demandas de caudal.



CP1--Min. Speed

CP6--Max.Speed

Las dos velocidades son las mín. y Max. Los que están bajo Presión Proporcional, la curva mostrada como en el gráfico, no pueden mantenerse constantes. Se eleva y baja manualmente.



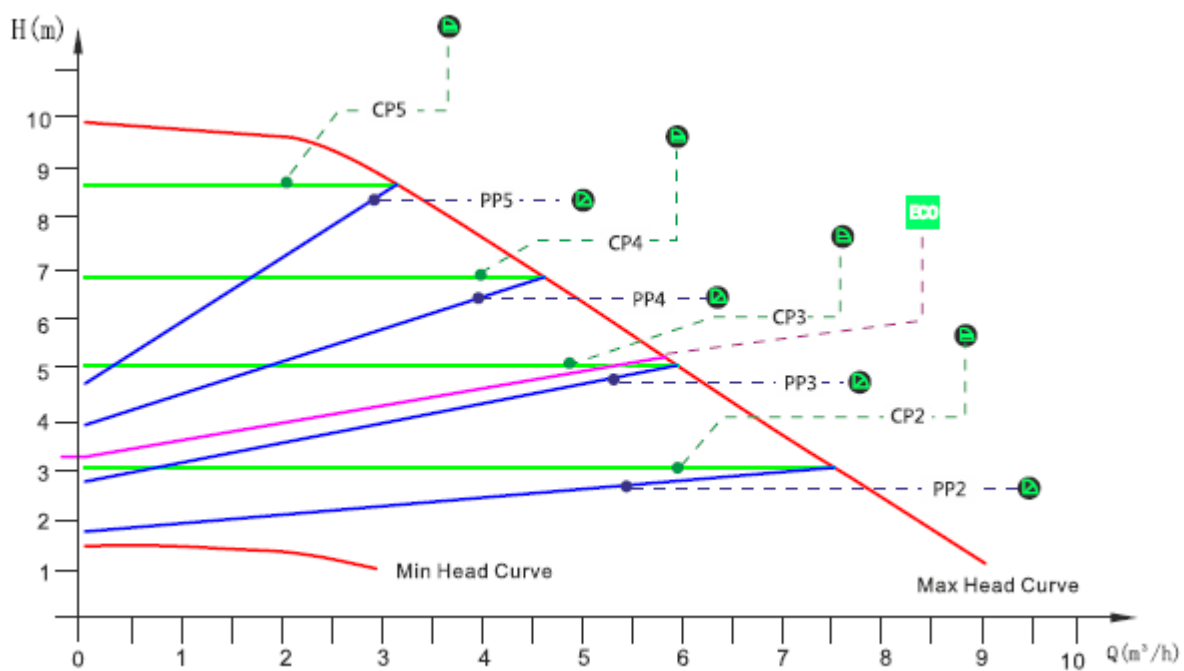
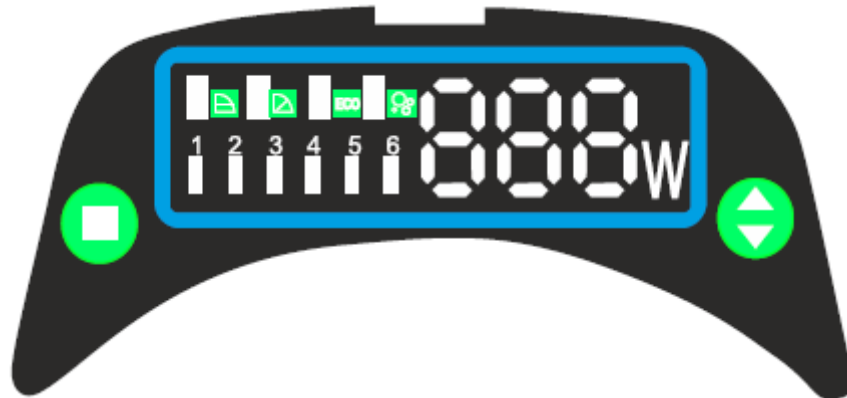
ECO

Recomendado para la mayoría de instalaciones de calefacción.Durante su funcionamiento, la bomba hace automáticamente el ajuste necesario a la característica real del sistema. Este ajuste garantiza un consumo mínimo de energía y un nivel de ruido que reduce los costes y aumenta la eficiencia.



Presione el botón de ajuste durante 5-6 segundos para purgar la bomba.

DIAGRAMA DE RENDIMIENTO



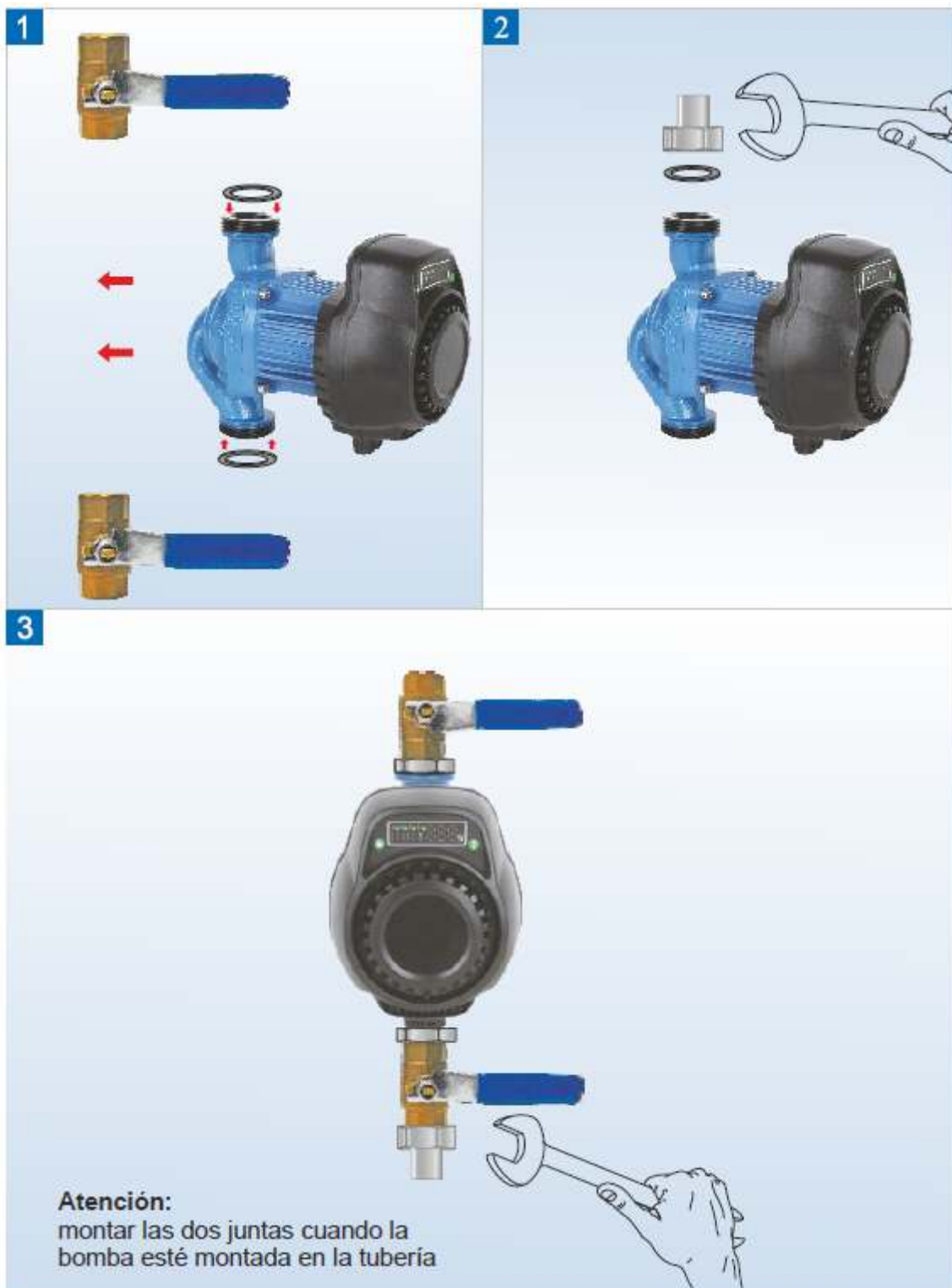
DESCRIPCION

Fig 1

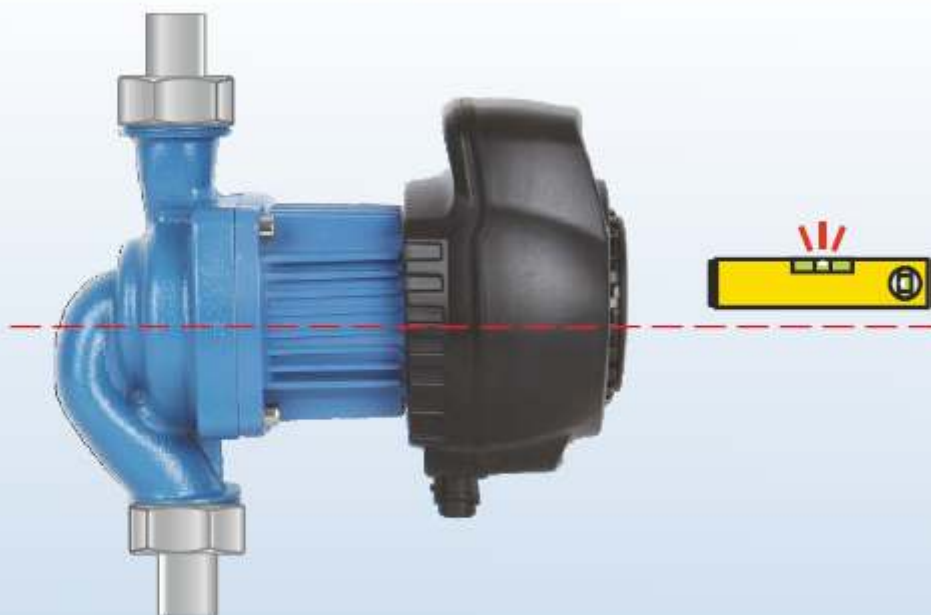


- 1.- Entrada
- 2.- Cuerpo bomba
- 3.- Salida
- 4.- Carcasa motor
- 5.- Etiqueta
- 6.- Panel de control

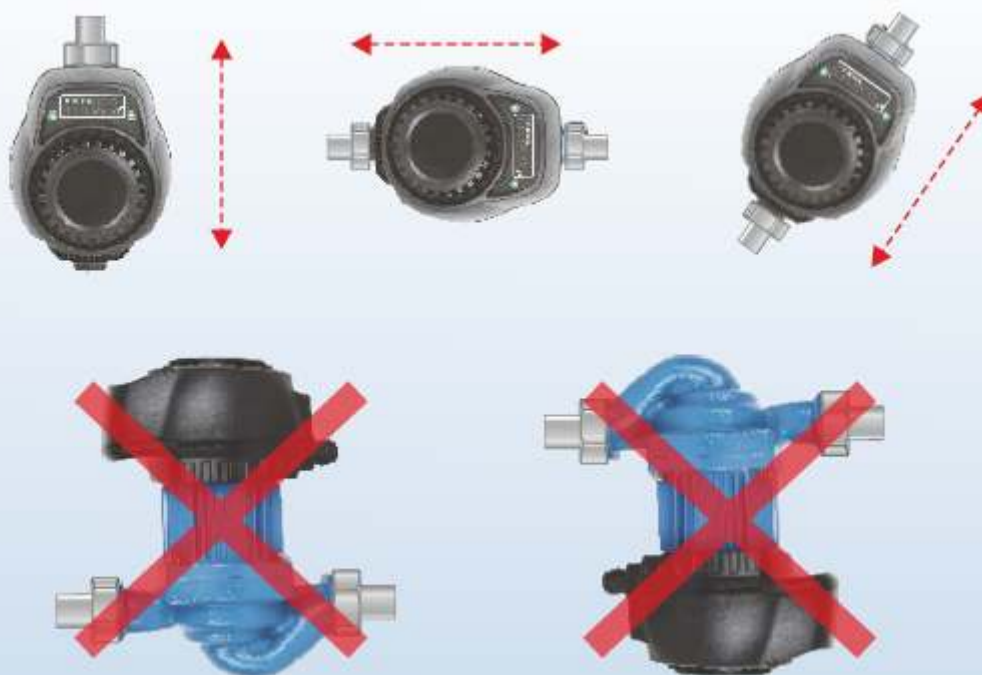
INSTALACION

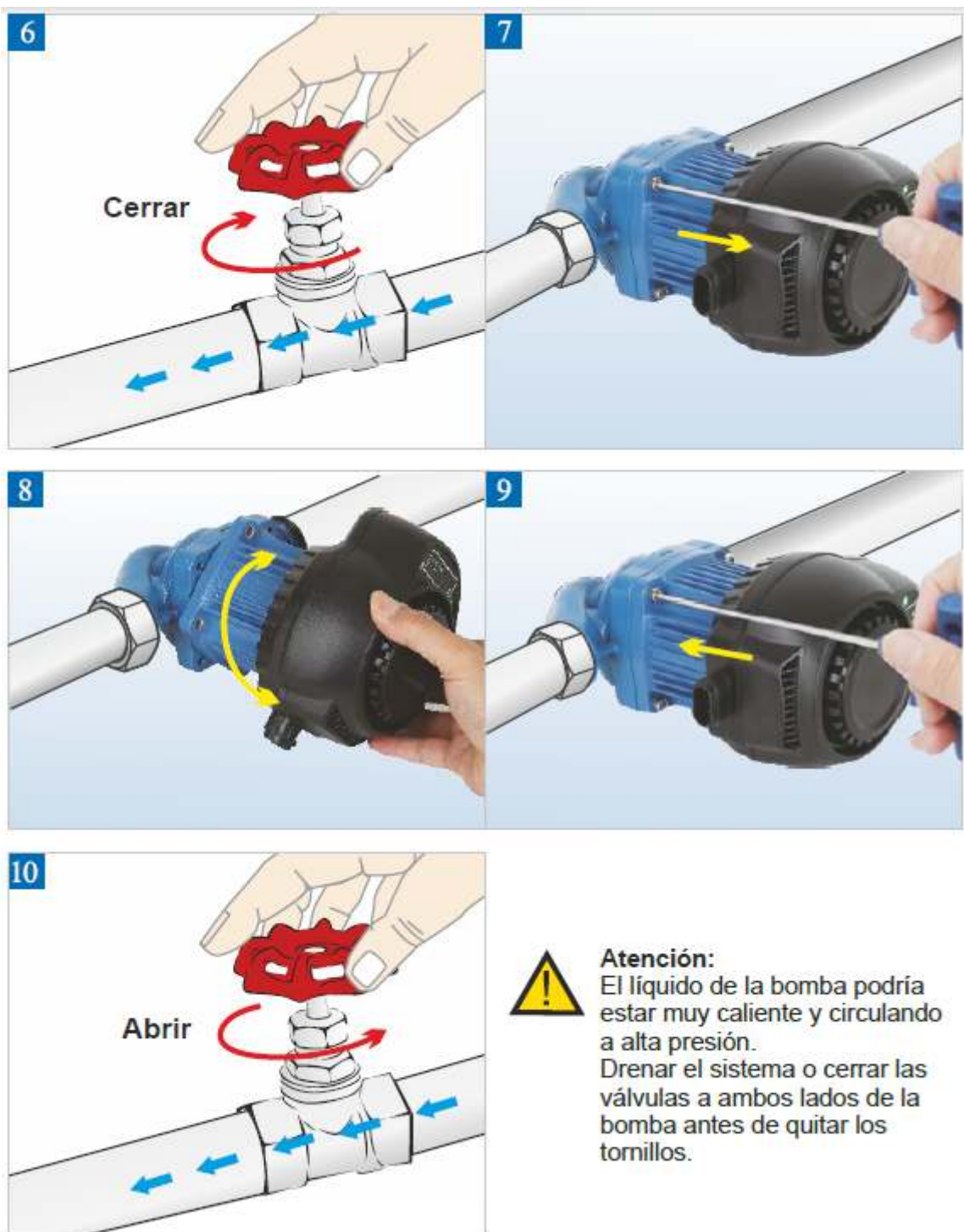


4



5





Atención:

El líquido de la bomba podría estar muy caliente y circulando a alta presión. Drenar el sistema o cerrar las válvulas a ambos lados de la bomba antes de quitar los tornillos.



Atención:
Conexión sólo para personal cualificado



ACCESORIOS



Conector externo



Fijaciones

TABLA DE PROBLEMAS MAS COMUNES

Error	Causa	Solución
La bomba no arranca	Fusible quemado El disyuntor de tensión ha saltado Bomba defectuosa Fallo en el suministro eléctrico. Puede que sea muy bajo Bomba obstruida	Cambiar fusible Cortar el circuito Cambiar la bomba Comprobar el suministro eléctrico Quitar las impurezas
Ruido en el sistema	Aire en el sistema Caudal muy alto	Ventilar el sistema Reducir la fuerza de succión
Ruido en la bomba	Aire en la bomba Presión de entrada demasiado bajo	Dejar la bomba funcionando Se ventilará por si sola Aumentar la presión. Comprobar volumen de agua en el depósito, si hay instalado
Insuficiencia	Rendimiento de la bomba muy bajo	Aumentar el cabezal de succión

GARANTIA

GUT garantiza el producto contra cualquier defecto de fabricación. La garantía es de la máquina no de los accesorios. La reclamación se atenderá en el punto de venta. No se garantizan los defectos ocasionados por mal uso. Para el cambio o reparación de máquinas, estas deberán ser examinadas por nuestro departamento técnico.