



BETTER THAN GOOD

SERIE NEOGHN

Bomba circuladora de alta eficiencia energética



MANUAL INSTRUCCIONES

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**

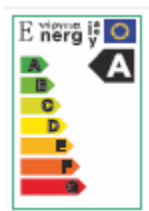
Fácil instalación y puesta en marcha.

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

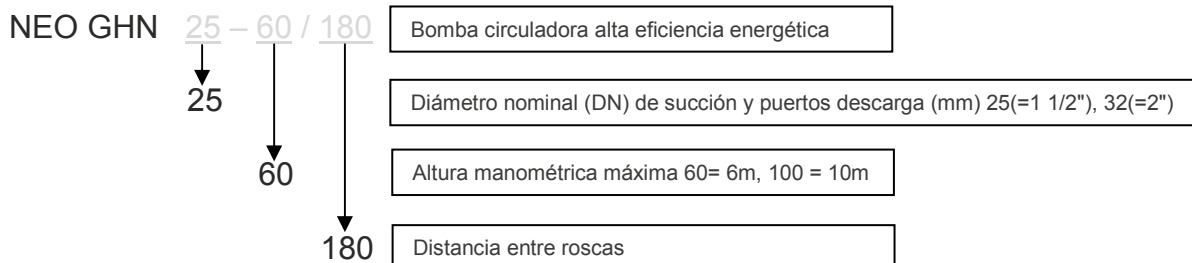
Con la configuración de fábrica, la bomba puede, en la mayoría de los casos, ser iniciada sin realizar ningún tipo de ajuste.

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

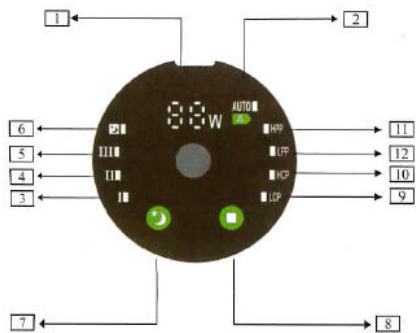
Etiquetado de eficiencia energética:



CODIFICACION



PANEL DE CONTROL



Pos	DESCRIPCION
1	Pantalla para mostrar potencia de trabajo real.
2	Led luminoso que indican el modo AUTO
3	Velocidad mínima para botón manual
4	Velocidad media para botón manual
5	Velocidad máxima para botón manual
6	Led luminoso que indican el modo NOCHE
7	Pulsador para seleccionar modo noche
8	Pulsador para selección de ajuste de bomba.
9	LCP que indica la curva de presión constante mínima
10	HCP que indica la curva de presión constante máxima
11	HPP que indica la curva de presión de proporción máxima
12	LPP que indica la curva de presión de proporción mínima

Leds indicadores del ajuste de las bombas

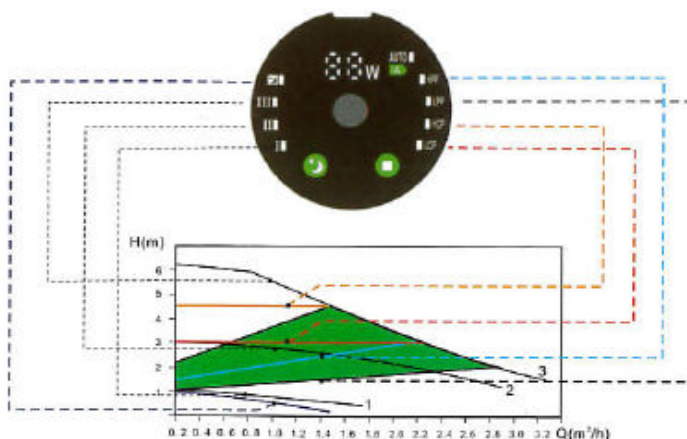
La bomba de circulación de baja energía tiene siete configuraciones opcionales que se pueden seleccionar con el botón pulsador. Ver con el punto 8.

Pulsador para seleccionar el ajuste de la bomba

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

Un ciclo es de siete pulsaciones de botón.

RELACION ENTRE LOS AJUSTES Y EL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



LPP - El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia arriba o hacia abajo en la curva de presión proporcional más baja, dependiendo de la demanda. (La presión se reduce al disminuir la demanda de calefacción y aumenta a la demanda de calefacción)

HPP - El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia arriba o hacia abajo en la curva de presión proporcional más alta, dependiendo de la demanda. (La presión se reduce al disminuir la demanda de calefacción y aumenta a la demanda de calefacción)

LCP - El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia afuera o en una curva de presión constante, dependiendo de la demanda de calefacción. La cabeza (presión) se mantiene constante, independientemente de la demanda de calefacción.

HCP - El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia afuera o en una curva de presión constante, dependiendo de la demanda de calefacción. La cabeza (presión) se mantiene constante, independientemente de la demanda de calefacción.

III - Las bombas funcionan a una velocidad constante y en consecuencia. En velocidad III, la bomba está configurada para funcionar en el máximo.

II - Las bombas funcionan a una velocidad constante y en consecuencia. En velocidad II, la bomba está configurada para funcionar en un 50%.

I - Las bombas funcionan a una velocidad constante y en consecuencia. En velocidad I, la bomba está configurada para funcionar en el mínimo.

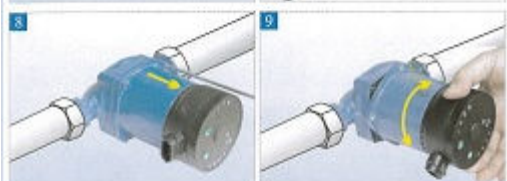
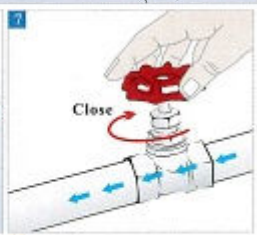
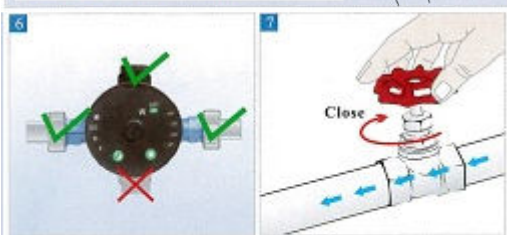
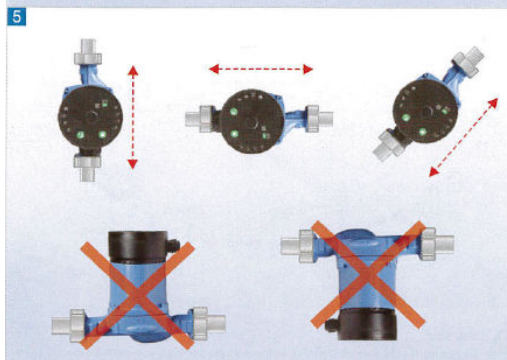
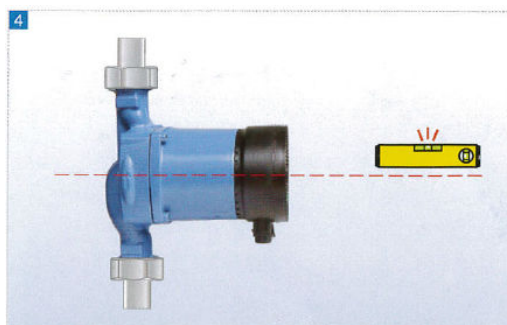
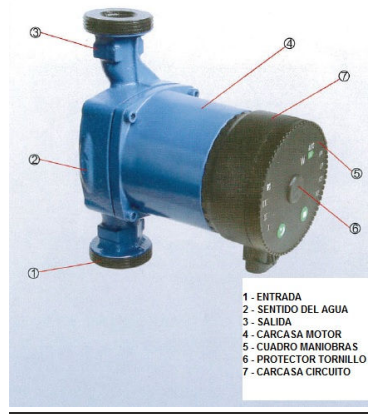
AUTO - en el modo automático, la potencia de la bomba aumenta o disminuye automáticamente según el flujo del sistema en ciertas condiciones

MODO NOCHE - La bomba funciona en modo nocturno, después de que la potencia se apague automáticamente, después de dos horas, bajará entre 5/10 watts. Después de una hora la bomba se recupera a su estado original.



CUIDADO: Antes de comenzar cualquier trabajo en la bomba, asegúrese de que el suministro eléctrico esté apagado y que no pueda encenderse accidentalmente

INSTALACION



CUIDADO
Drene el sistema con las válvulas cerradas a ambos lados antes de quitar los tornillos



Ventilación de la bomba por favor, atención al líquido. (Si abre el respiradero de escape, use un destornillador para insertar el eje de la bomba y gire en el espacio superior.



Atención:
Conexión sólo para personal cualificado



ACCESORIOS



Conector externo



Fijaciones

TABLA DE PROBLEMAS MAS COMUNES

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