

Instrucciones
Instalación y Funcionamiento
Circuladoras Inteligentes
Alta Eficiencia



NEO GHN ** / ** - 180



Advertencia

Antes de la instalación, lea estas instrucciones de instalación y funcionamiento.
La instalación y el funcionamiento deben cumplir con las normativas locales y los códigos de prácticas aceptados.

1 - Información general

Estas instrucciones explican las funciones y el funcionamiento de la bomba cuando está instalada y lista para su uso.

2 - Bomba circuladora de baja energía

La bomba circuladora de baja energía está diseñada para la circulación de agua en sistemas de calefacción.

Instale las bombas de circulación de baja energía en

Sistemas de calefacción por suelo radiante, monotubo y bitubo.

La bomba de circulación de baja energía incorpora un motor de imanes permanentes y un control de diferencia de presión que permite un ajuste continuo del rendimiento de la bomba a los requisitos reales.

2.1 Ventajas de instalar una bomba circuladora de baja energía.

La bomba circuladora de baja energía es fácil de instalar y realizar la puesta en marcha.

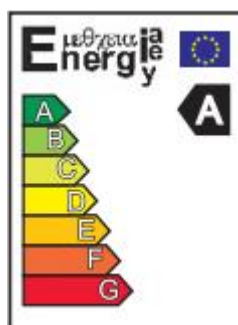
Con la configuración de fábrica, la bomba puede, en la mayoría de los casos, arrancar sin marcar ninguna configuración

Alto grado de confort

Mínimo ruido de válvulas, etc.

Bajo consumo de energía en comparación con las bombas de circulación convencionales

Está etiquetado como A de la siguiente manera:



3 – Condiciones de uso

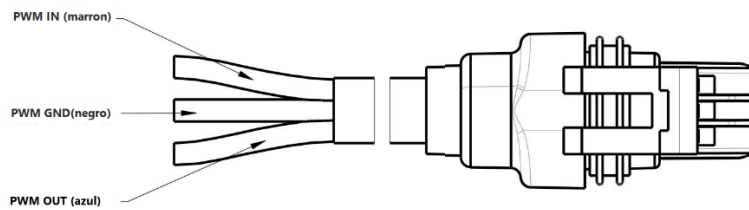
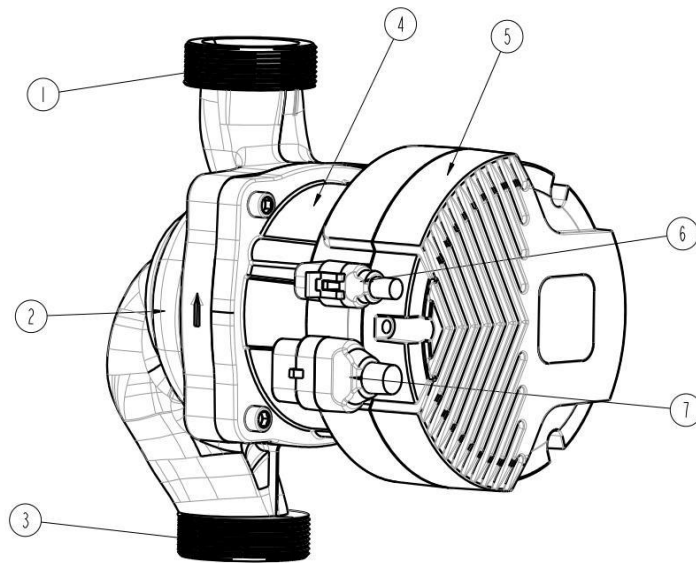
Líquidos limpios, finos, no agresivos y no inflamables, que no contengan partículas sólidas, fibras o aceite mineral.

El agua debe cumplir las normas vigentes en cuanto a la calidad del agua en sistemas de calefacción, temperatura media de 95° C.

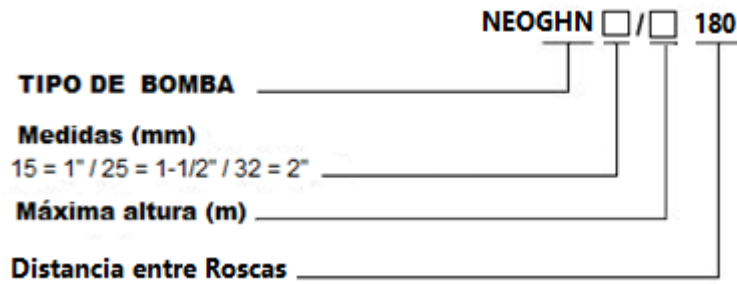
Presión máxima de trabajo 10 bar, Clase de aislamiento tipo F y protección IPX4.

4 - Partes (Fig.1)

- 1 Salida de la Bomba
- 2 Cuerpo
- 3 Entrada de la Bomba
- 4 Motor
- 5 Caja electrónica
- 6 Conexión de cable PWM
- 7 Conexión a la red







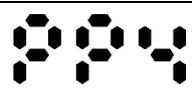
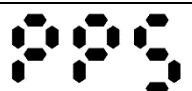

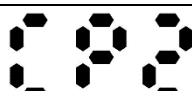
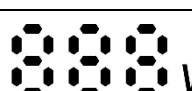
Connotación del tipo

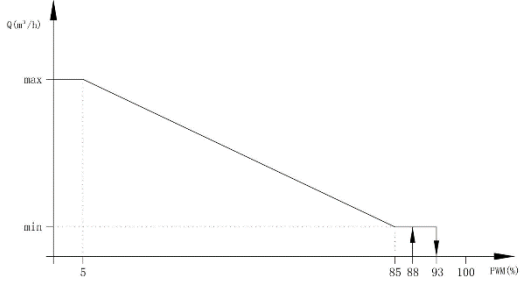
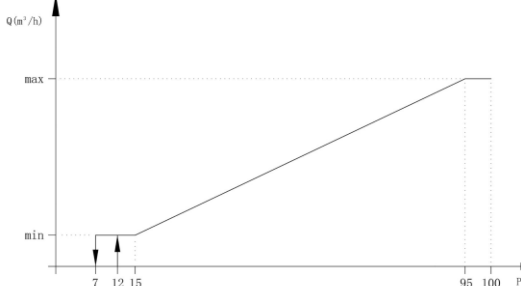
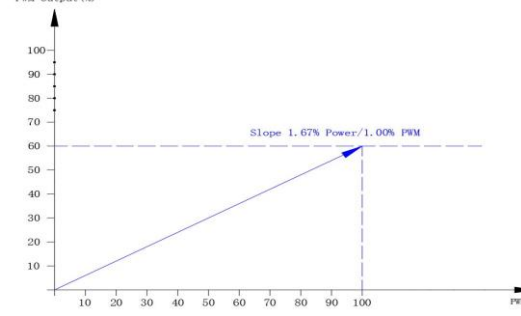


5 - Panel de control



Descripción de los modos de trabajo

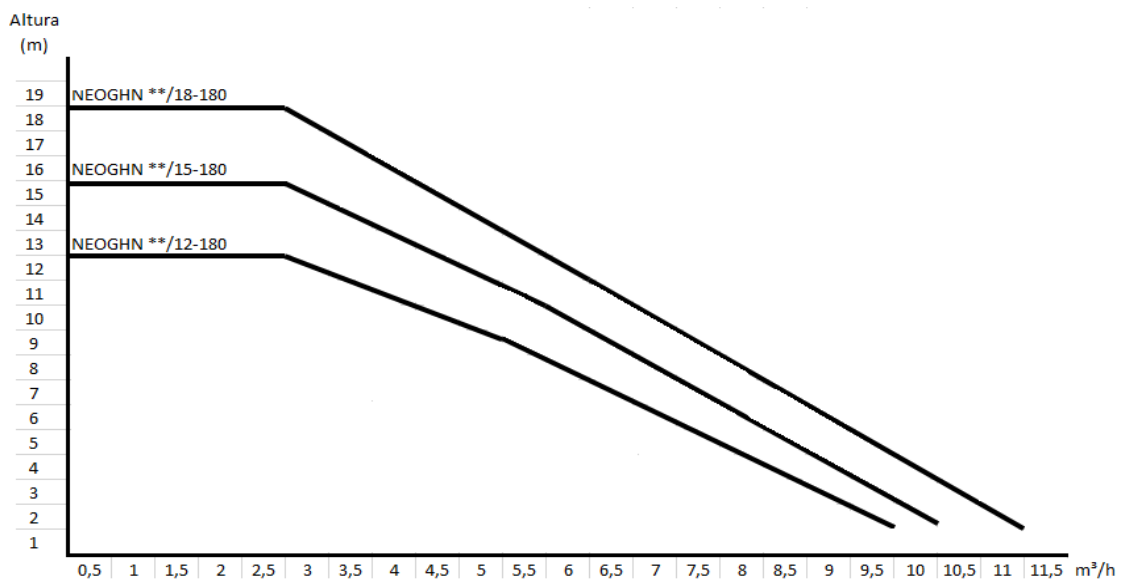
	Velocidad 1	Modo Manual fijo a Velocidad 1
	Velocidad 2	Modo Manual fijo a Velocidad 2
	Velocidad 3	Modo Manual fijo a Velocidad 3
	Modo ECO	La bomba ajusta automáticamente la potencia adecuada en función del caudal.
	Modo de presión proporcional 1	La bomba funciona bajo PP1, cuanto mayor sea el flujo, mayor será la altura
	Modo de presión proporcional 2	La bomba funciona bajo PP2, cuanto mayor sea el flujo, mayor será la altura
	Modo de presión proporcional 3	La bomba funciona bajo PP3, cuanto mayor sea el flujo, mayor será la altura
	Modo de presión proporcional 4	La bomba funciona bajo PP4, cuanto mayor sea el flujo, mayor será la altura
	Modo de presión proporcional 5	La bomba funciona bajo PP5, cuanto mayor sea el flujo, mayor será la altura
	Modo de presión constante 1	La bomba funciona bajo CP1, la presión es constante sin importar el caudal.
	Modo de presión constante 2	La bomba funciona bajo CP2, la presión es constante sin importar el caudal.
	Modo de presión constante 3	La bomba funciona bajo CP3, la presión es constante sin importar el caudal.
	Modo de presión constante 4	La bomba funciona bajo CP4, la presión es constante sin importar el caudal.
	Modo de presión constante 5	La bomba funciona bajo CP5, la presión es constante sin importar el caudal.
	Luz de encendido	Muestra la potencia de trabajo real durante el trabajo.

<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">IPWM GT</p>	<p style="text-align: center;">IPWM GT</p>	 <p>Entrada de señal PWM (%)</p> <p>25: Funciona a la velocidad máxima</p> <p>5-85: Funciona de máximo a mínimo</p> <p>85-93: Funciona a velocidad mínima. (ON)</p> <p>85-88: Funciona a velocidad mínima. (Inicio)</p> <p>93-100: Parada de la bomba</p>
<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">IPWM ST</p>	<p style="text-align: center;">IPWM ST</p>	 <p>Entrada de señal PWM (%)</p> <p>0-7: Parada de la bomba</p> <p>7-15: Funciona a velocidad mínima. (ON)</p> <p>12-15: Funciona a velocidad mínima. (inicio)</p> <p>15-95: Funciona linealmente de mín a máx.</p> <p>>95: Funciona a la velocidad máxima</p>
	<p style="text-align: center;">PWM output</p>	 <p>Salida de señal PWM (%)</p> <p>0-60: potencia 0-100%, (pendiente 1.67% potencia/1.00% PWM)</p> <p>75: Otra alarma</p> <p>85: Alarma del motor (cortocircuito)</p> <p>90: Bloquear alarma</p>

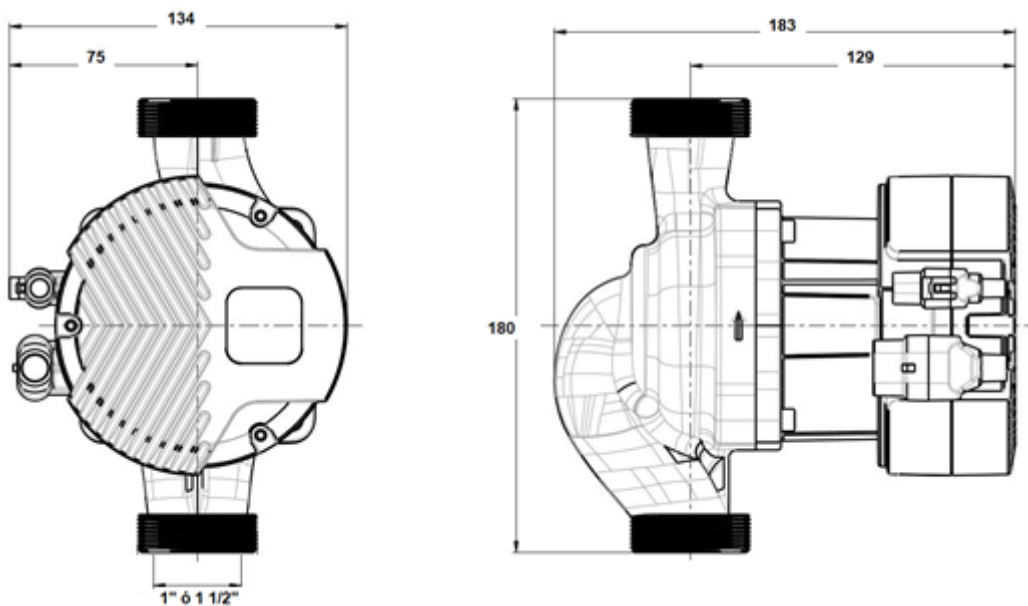
6 - Datos técnicos

Modelo	Max. Power (w)	Caudal (m ³ /h)	Altura (m)	Corriente (A)	Max. Caudal (m ³ /h)	Max. Altura (m)	Rosca Pulgadas
NEOGHN25/12-180	220	5.0	8.5	1.7	9.5	12	1.5
NEOGHN25/15-180	280	5.5	10	2.2	10	15	1.5
NEOGHN25/18-180	360	6.0	11	2.8	11	18	1.5
NEOGHN32/12-180	220	5.0	8.5	1.7	9.5	12	2
NEOGHN32/15-180	280	5.5	10	2.2	10	15	2
NEOGHN32/15-180	360	6.0	11	2.8	11	18	2

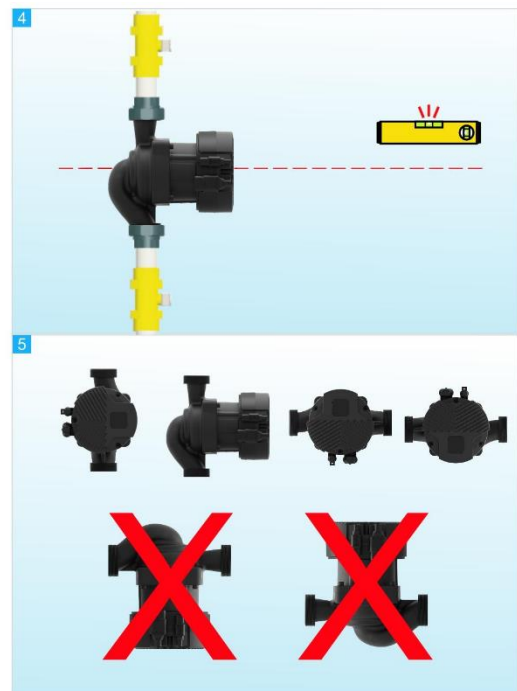
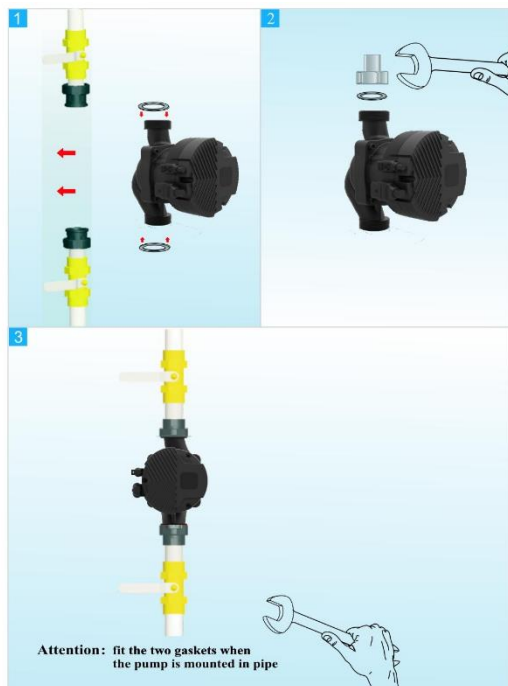
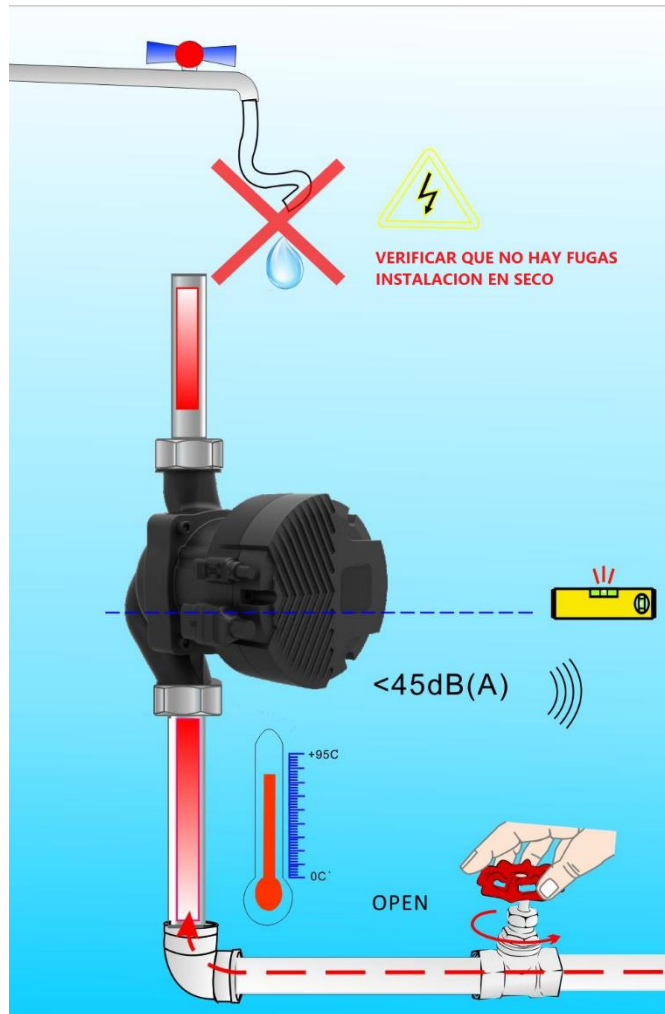
Grafico



Medidas de la Bomba



7. Instalación



8 - INFORMACION

8.1. Antes de la instalación y el uso, debemos verificar exhaustivamente si la bomba eléctrica está dañada durante el transporte, el almacenamiento, y si el cable y el enchufe están intactos. Si hay algún daño, pida a los profesionales que lo reemplacen.

8.2 Antes de operar la bomba eléctrica, verifique que la resistencia de aislamiento cumpla con los estándares relevantes. La resistencia de aislamiento debe ser superior a 1 MΩ cuando acercándose a la temperatura de funcionamiento.

8.3 Toda la máquina debe fijarse durante la instalación. La tubería de entrada de agua y su interfaz deben estar selladas y no se deben permitir fugas.

8.4. La conexión del tubo de salida debe ser firme para evitar fugas.

8.5 Las tuberías de entrada y salida de agua estarán provistas de un marco de soporte, que no estará completamente soportado por el cuerpo de la bomba.

8.6. Evitar contacto con el agua, ya sea por salpicaduras o inundaciones, así como sobretensiones de corriente. Para evitar daños por humedad o sobretensión en el motor y aislamiento del devanado.

8.7 La bomba eléctrica debe estar correctamente instalada con un dispositivo de protección contra fugas, y la bomba eléctrica equipada con un enchufe de tres clavijas debe asegurarse de que la placa del enchufe esté conectada con el cable de tierra.

8.8 Antes de realizar cualquier modificación, ajuste de posición, manipulación eléctrica, etc. Debe cortar la fuente de alimentación para evitar accidentes.

9 – MANTENIMIENTO

9.1 Verifique regularmente la resistencia de aislamiento entre el devanado de la bomba eléctrica y la carcasa. Es recomendable cuando está cerca de la temperatura de trabajo, la resistencia de aislamiento debe ser superior a 1MΩ. De lo contrario, se deben tomar las medidas correspondientes para cumplir con los requisitos antes de su uso.

9.2 Que después de 2000 horas de uso normal, la bomba se reparará y mantendrá de acuerdo con los siguientes pasos:

Desmontaje de la bomba: Comprobar estado de limpieza y realizarla en caso de que sea necesario.

Prueba de estanqueidad al aire: después de desmontar la máquina para reparar o reemplazar todo tipo de sellos, la bomba debe dividirse en prueba de presión de agua (gas), la presión de prueba es de 0.2Mpa, con una duración de 3 minutos, no debe haber fugas ni fenómenos de sudoración.

9.3. Cuando la temperatura es inferior a 4 °C, se deben realizar trabajos anticongelantes para evitar congelación y agrietamiento del cuerpo de la bomba.

9.4 Si la bomba eléctrica no se usa durante mucho tiempo, se debe descargar la tubería, drenar el agua de la bomba, limpiarse las partes principales, se debe aplicar un tratamiento para evitar la oxidación, colocarse en un lugar seco y ventilado para mantener el producto en un estado óptimo.