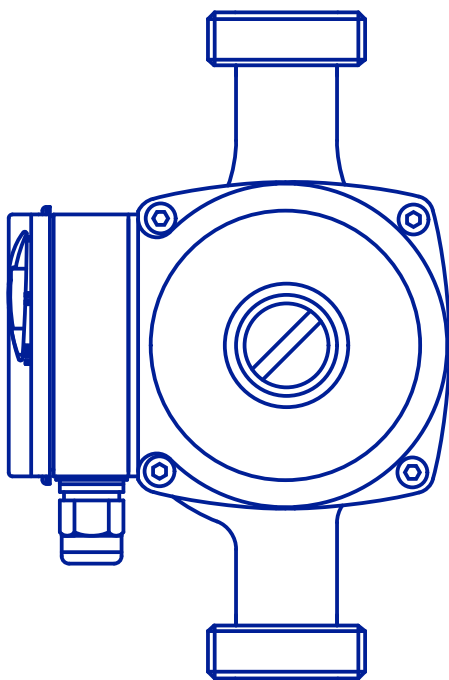


Manual de instalación, uso y mantenimiento

Bombas Circuladoras GPD



Caldaña®

25-385-01

Las bombas circuladoras Caldaia GPD se caracterizan por su alta eficiencia, bajo nivel de ruido, estructura compacta, excelente apariencia, volumen pequeño, peso ligero, entre otras cualidades.

La instalación debe ser realizada por personal idóneo y en un todo de acuerdo con lo establecido en el presente manual.



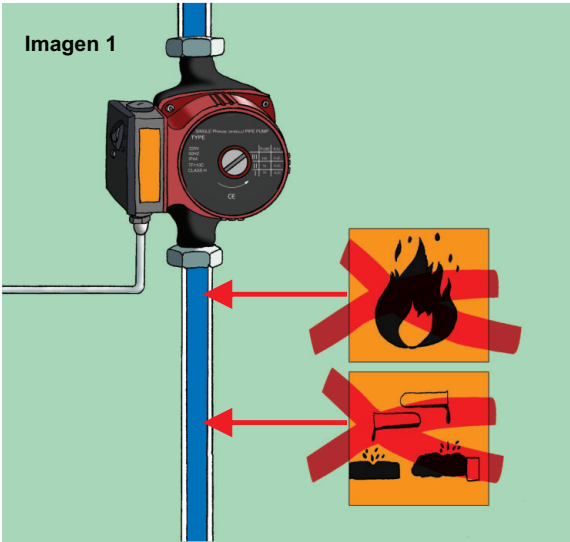
Advertencias

Lea cuidadosamente las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento, antes de la instalación y operación de la bomba circuladora.

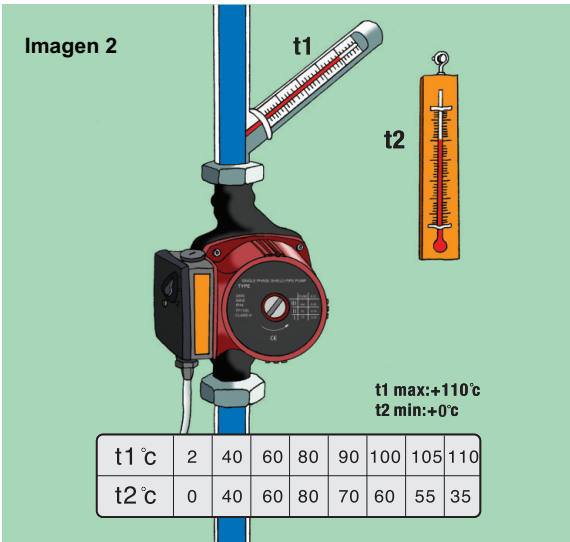
- El incumplimiento de las advertencias de seguridad aquí indicadas puede representar riesgos para las personas, daños a la bomba circuladora y otros perjuicios materiales. Caldaia no se hace responsable ni ofrece compensación por estos daños.
- El instalador y el operador deben cumplir con las normativas locales de seguridad.
- Asegúrese de que el montaje y mantenimiento sean realizados por personal cualificado, siguiendo instrucciones profesionales.
- La bomba debe instalarse en una sala bien ventilada para evitar la condensación.
- El lugar de instalación debe estar protegido de la lluvia, la humedad, la condensación, la luz solar directa y el polvo.
- Es obligatoria la conexión a tierra de la bomba circuladora.
- La bomba debe conectarse a una línea monofásica de 220V – 50Hz.
- La línea de neutro debe tener 0V respecto a tierra.
- La tensión mínima de funcionamiento de la bomba es de 195V.
- El tomacorriente donde se conecte la bomba debe estar ubicado a no menos de 20 cm y no debe quedar tapado por la misma.
- Es obligatoria la instalación de una llave termomagnética bipolar de 6 A, de uso exclusivo para la bomba.
- Verifique que la vivienda cuente con un disyuntor diferencial que proteja al equipo.
- No utilice triples ni extensiones entre la ficha de la bomba y el tomacorriente.
- Se recomienda instalar un protector de sobretensión y descargas atmosféricas.
- Estas bombas han sido evaluadas para su uso exclusivo con agua. Las bombas están diseñadas para circular agua dulce, limpia y fina con un valor PH entre 6,5 y 8,5, un contenido máximo de cloro de 4 ppm y un contenido de cloro libre inferior a 1 ppm.
- El agua debe tener un volumen de partículas sólidas inferior al 0,1%, de tamaño menor a 0,2 mm. La arena y otras impurezas en el agua pueden causar desgaste y obstrucciones en la bomba.
- Está prohibido tocar la bomba cuando esté energizada.
- Para evitar descargas eléctricas, desconecte la bomba de la red eléctrica antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.
- No retire ni abra dispositivos de protección mientras la bomba está en funcionamiento.
- La bomba debe operar dentro de las condiciones prescritas para evitar sobrecarga.
- El aparato no debe ser empleado por niños o personas de capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, no idóneas o sin experiencia a menos que sea supervisadas o siguiendo instrucciones, para garantizar su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para que no jueguen con el aparato.
- La limpieza y mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Durante inspección o mantenimiento, desconecte la bomba de la alimentación eléctrica y cierre las válvulas de entrada y salida. Solo debe intervenir personal cualificado.
- Está prohibido poner en marcha la bomba sin líquido.
- No añadir agua sin descalcificar con frecuencia al sistema, ya que el exceso de calcio puede obstruir el impulsor.
- Si se detecta calentamiento anormal del motor o funcionamiento inusual, desconecte la alimentación, cierre las válvulas y contacte al servicio técnico oficial.
- Si los fallos no se resuelven con estas instrucciones, desconecte la bomba, cierre válvulas y contacte al servicio técnico oficial..
- Cuando retire el tornillo de purga, el líquido puede salir a alta temperatura y presión. Tome precauciones para evitar quemaduras o daños.
- El líquido bombeado puede estar muy caliente y a presión elevada. Antes de desmontar la bomba, desconecte la energía y vacíe el circuito o cierre válvulas de entrada y salida para evitar quemaduras.
- En verano, asegúrese de una buena ventilación para evitar condensación y fallos eléctricos.
- En invierno, si el sistema no está en uso y la temperatura baja de 0°C, vacíe las tuberías para evitar congelamiento y rotura de la bomba.
- Si no va a utilizarse durante un tiempo prolongado, corte la energía y cierre las válvulas de entrada y salida.
- Guarde el aparato en un lugar seco, ventilado, fresco y a temperatura ambiente.

1 Condiciones de funcionamiento

El rodamiento de la bomba se lubrica con agua; su funcionamiento sin agua no debe exceder los 10 segundos. Ver imagen 1.



La temperatura del ambiente debe ser inferior a la del líquido. Ver imagen 2.



2 Puntos para la instalación

La bomba debe instalarse en posición horizontal. Ver imagen 3.

La bomba debe instalarse siguiendo los procedimientos indicados en la imagen 4.

Para facilitar las labores de mantenimiento, deben instalarse válvulas de cierre tanto en la entrada como en la salida de la bomba. No debe instalar las válvulas cerca de la entrada o salida de la bomba.

Imagen 3

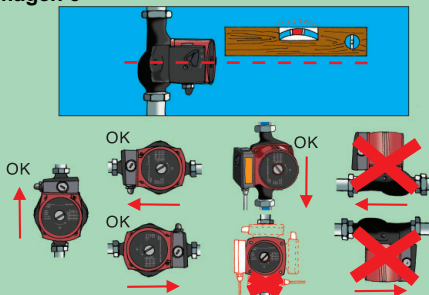
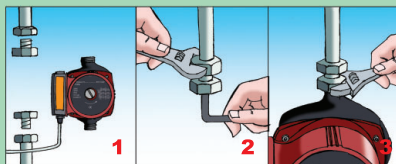


Imagen 4



Precaución al utilizar electricidad: en caso necesario, solicite la intervención de un técnico calificado para instalar la bomba de acuerdo con las reglamentaciones eléctricas vigentes. Ver imagen 5.

Lea atentamente las advertencias antes de la instalación. Ver imagen 6.

Imagen 5

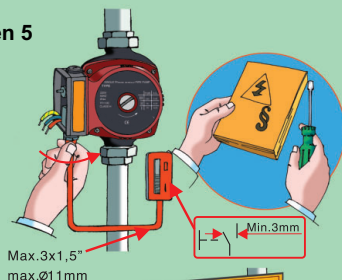
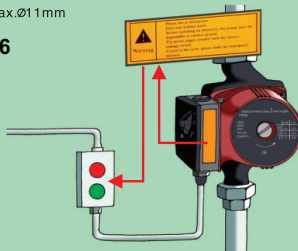
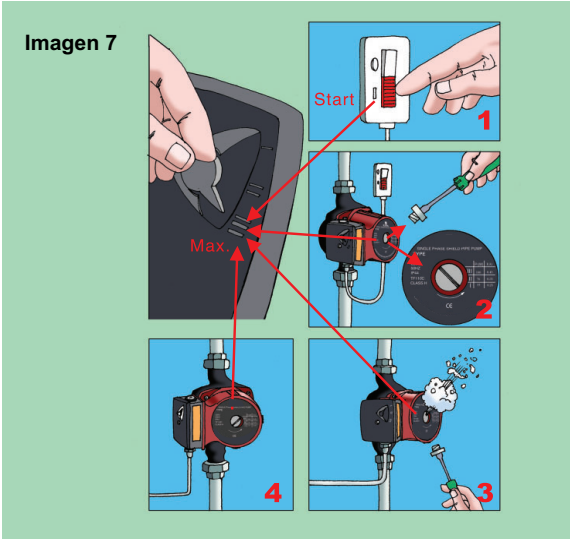


Imagen 6

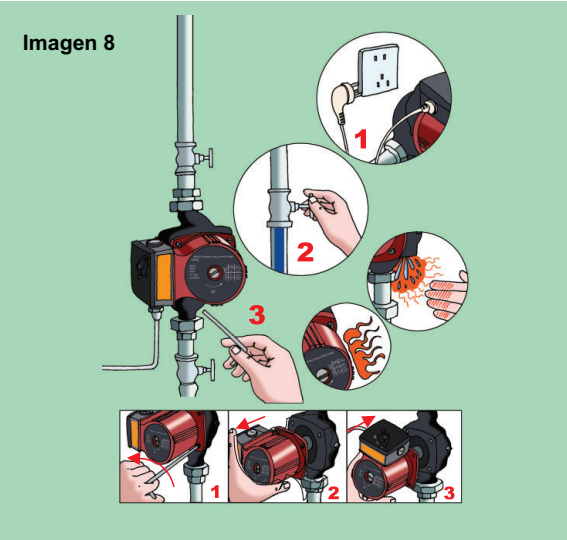


Una vez instalada, la bomba debe ser purgada (eliminado el aire) antes de ponerse en funcionamiento por primera vez. Ver imagen 7.



3 Mantenimiento y reparación

IMPORTANTE: Este artefacto cuenta con una fijación del tipo Y. Por lo tanto si el cordón de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, servicio técnico autorizado o similar persona calificada a fin de evitar peligro. Los procedimientos de mantenimiento se muestran en la imagen 8.



4 Condiciones de funcionamiento

Problema	Causa	Solución
La bomba no puede arrancar	La alimentación eléctrica no está bien conectada.	Verifique el fusible o la conexión eléctrica que podría estar suelta.
	El capacitor eléctrico está dañado.	Reemplace el capacitor eléctrico por uno nuevo.
	El rodamiento bloquea el funcionamiento de la bomba.	Haga funcionar la bomba a alta velocidad por un corto tiempo o afloje el rotor con un destornillador en el extremo del eje.
	Hay impurezas en la bomba.	Desconecte la bomba para limpiarla.
Hay ruidos en el sistema	El caudal de la bomba es demasiado alto.	Ajuste la bomba a una velocidad menor.
	Hay aire en la bomba.	Libere el aire acumulado.
Hay ruidos en la bomba	Hay aire en la bomba.	Libere el aire acumulado.
	La presión hidráulica de entrada es demasiado baja.	Aumente la presión hidráulica de entrada o verifique el volumen de aire en la ranura ampliada.

5 Garantía

Importante: Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra.

Condiciones de la garantía:

CALDAIA garantiza sus bombas circuladoras por el término de 12 meses a partir de la fecha de venta indicada en la factura correspondiente. La garantía se limita a defectos de fabricación y se reparará sin cargo en el plazo fijado, exclusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado o en nuestra fábrica. Requerimos para validar esta garantía que se completen los datos solicitados más adelante en esta página.

Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes del equipo, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía.

Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de CALDAIA.

La revisión de la bomba circuladora se realizará en el lugar donde se encuentre instalada dentro de los 50 Km desde la ubicación del servicio técnico. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviada al servicio autorizado más próximo, a cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio técnico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.

Están excluidos de la presente garantía:

Las partes averiadas por transporte, errores en la instalación, insuficiencia de caudal o anomalía de las instalaciones (hidráulicas y eléctricas), incorrecto tratamiento del agua de alimentación, corrosiones causadas por condensación o bien agresividad del agua, tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados, corrientes parásitas, nivel inadmisiblemente de dureza en el agua, mantenimiento inadecuado, negligencia en el uso, congelamiento del agua de la instalación, falta de agua, intromisión de personal no autorizado; aquellas partes sujetas a desgaste normal, como ser, guarniciones, lámparas indicadoras, perillas de control, por causas no dependientes de CALDAIA.

LA GARANTÍA SE ENTIENDE VENCIDA UNA VEZ QUE NO SON RESPETADAS LAS SIGUIENTES PRESCRIPCIONES:

- Los productos deben ser instalados según las reglas del arte y con respeto a las reglamentaciones y leyes en vigencia y las recomendaciones del presente manual.
- Toda vez que se utilice la bomba circuladora para otro uso distinto del proyectado.
- El producto no se encuentre abonado en su totalidad.
- Ausencia de la inspección anual recomendada.

Lote de fabricación

Responsabilidad:

El personal autorizado de CALDAIA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas, indicadas en el presente certificado. Además de cumplir con el manual de instalación y uso del aparato.

Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos.

Foro competente. Tribunales de Capital Federal.

Importante: Para su seguridad y la nuestra, completar los datos requeridos.

Modelo de bomba _____ Fecha de puesta en marcha _____

Empresa Instaladora _____ Firma responsable técnico _____

Aclaración _____ D.N.I. _____

PARQUE INDUSTRIAL CAÑUELAS

Ruta Provincial N° 6, kilómetro 96,7.
(CP1814) Cañuelas. Bs. As., Argentina.

Tel: (00-54-11) 4918-3737

Fax: (00-54-11) 4918-8743

e-mail: info@caldaia.com.ar

www.caldaia.com.ar

Caldaia®