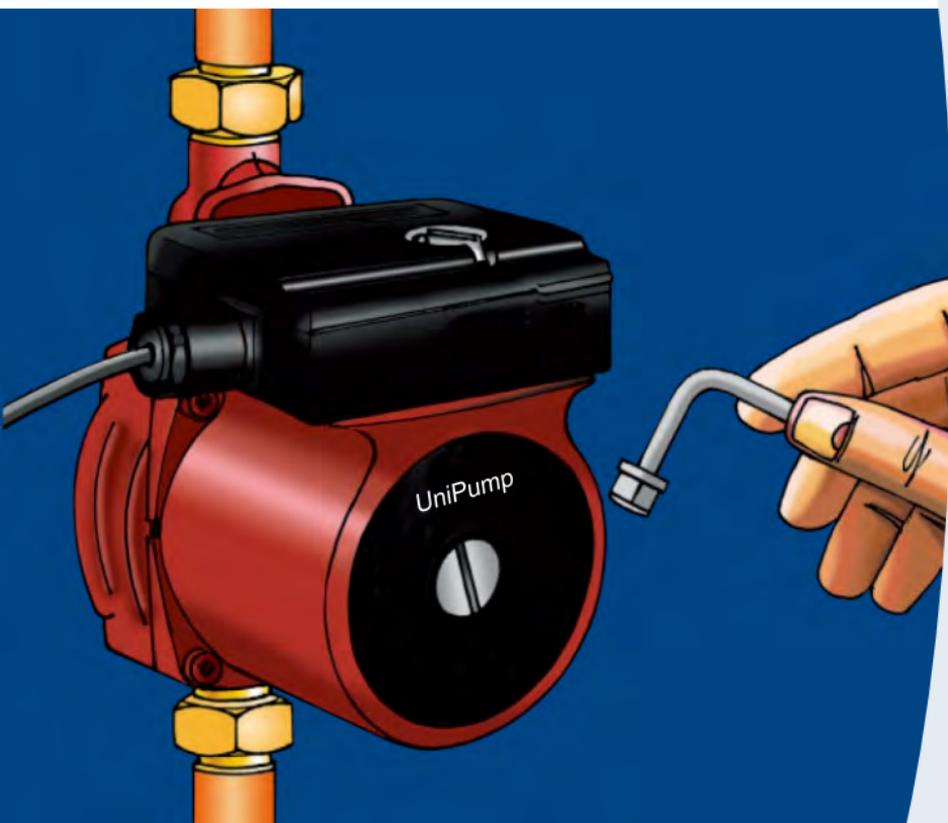


## BOMBA UNIPUMP ZP15-120-220



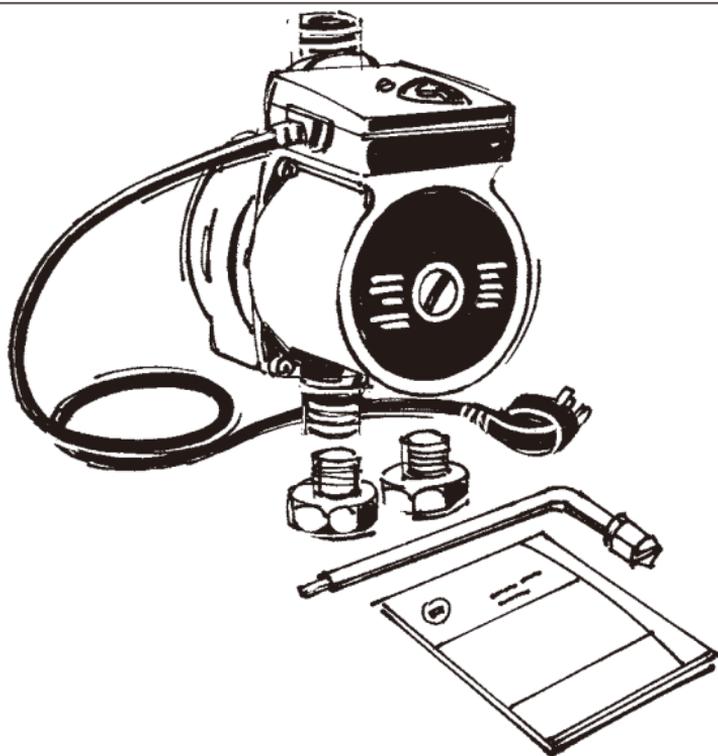
Instrucciones de Instalación  
y Funcionamiento



## Contenido de la caja:

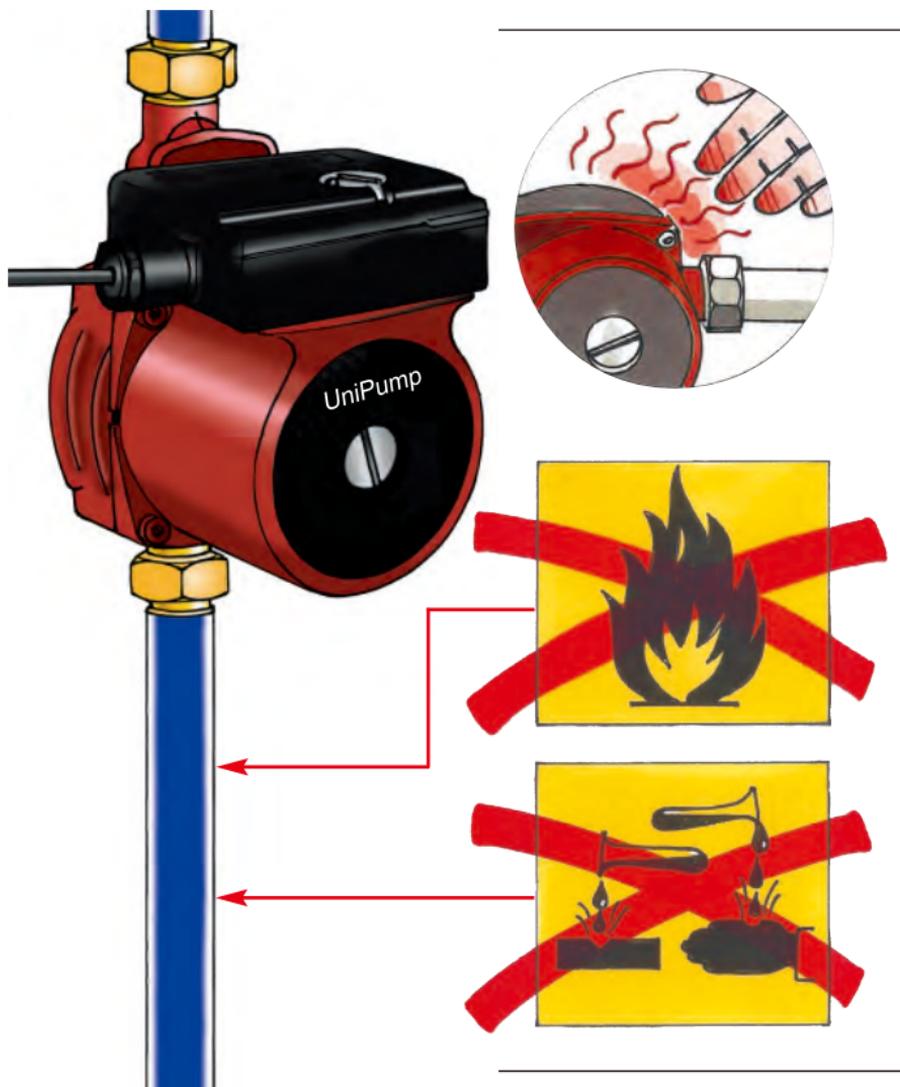
---

- 1 bomba
  - 2 accesorios de conexión con sus juntas
  - 1 herramienta
  - Instrucciones de instalación y funcionamiento
  - 1 triángulo de cuidado
- 



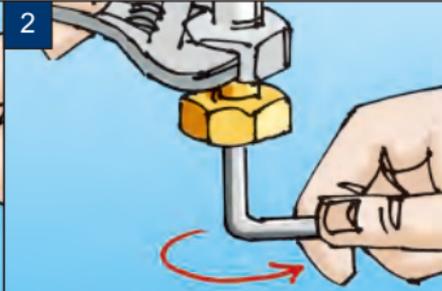
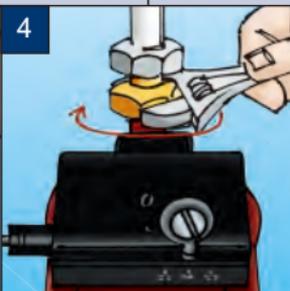
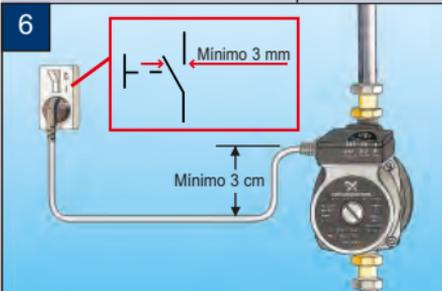
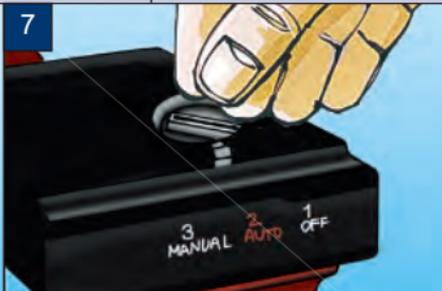
## Líquidos bombeados

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



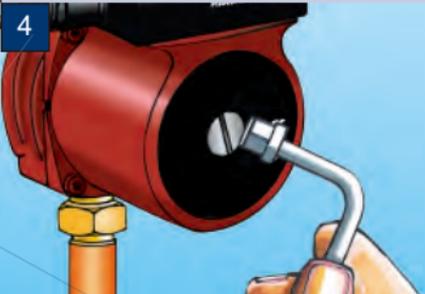
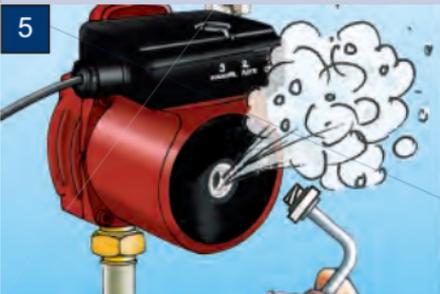
**Nota:** Los bujes y cojinetes de la bomba son lubricados por el agua. Por lo tanto, la bomba no puede funcionar sin agua por más de 10 segundos.

Instalación y conexión eléctrica

<p>1</p> 	<p>2</p> 	
<p>Empaquetar los accesorios.</p>	<p>Roscar los accesorios.</p>	
<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> 
<p>La conexión debe ser lavada con agua antes de montar la bomba.</p>	<p>Montar la bomba.</p>	<p>Abrir las válvulas.</p>
<p>6</p> 	<p>7</p> 	
<p>Se debe colocar la puesta a tierra del cable. La conexión eléctrica debe ser realizada de acuerdo a las normas locales.</p>	<p>Colocar la llave selectora en AUTO.</p>	

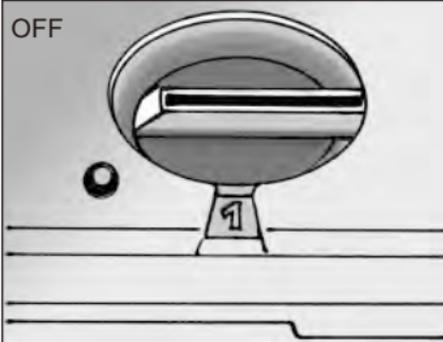
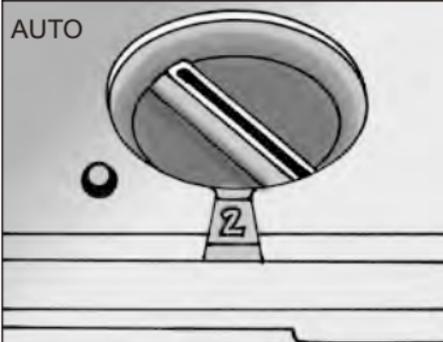
## Purgado durante la instalación

La bomba debe ser purgada correctamente para asegurar su óptimo funcionamiento.

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>Enchufar la bomba en un toma corriente de pared.</p>	<p>Colocar la llave selectora en AUTO.</p>
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>Abrir el grifo.</p>	<p>Colocar la herramienta en la muesca del tornillo de purga.</p>
<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>Remover el aire a través del tornillo hasta comprobar que el agua está libre de aire.</p>	<p>Ajustar el tornillo de purga.</p>

## Funciones

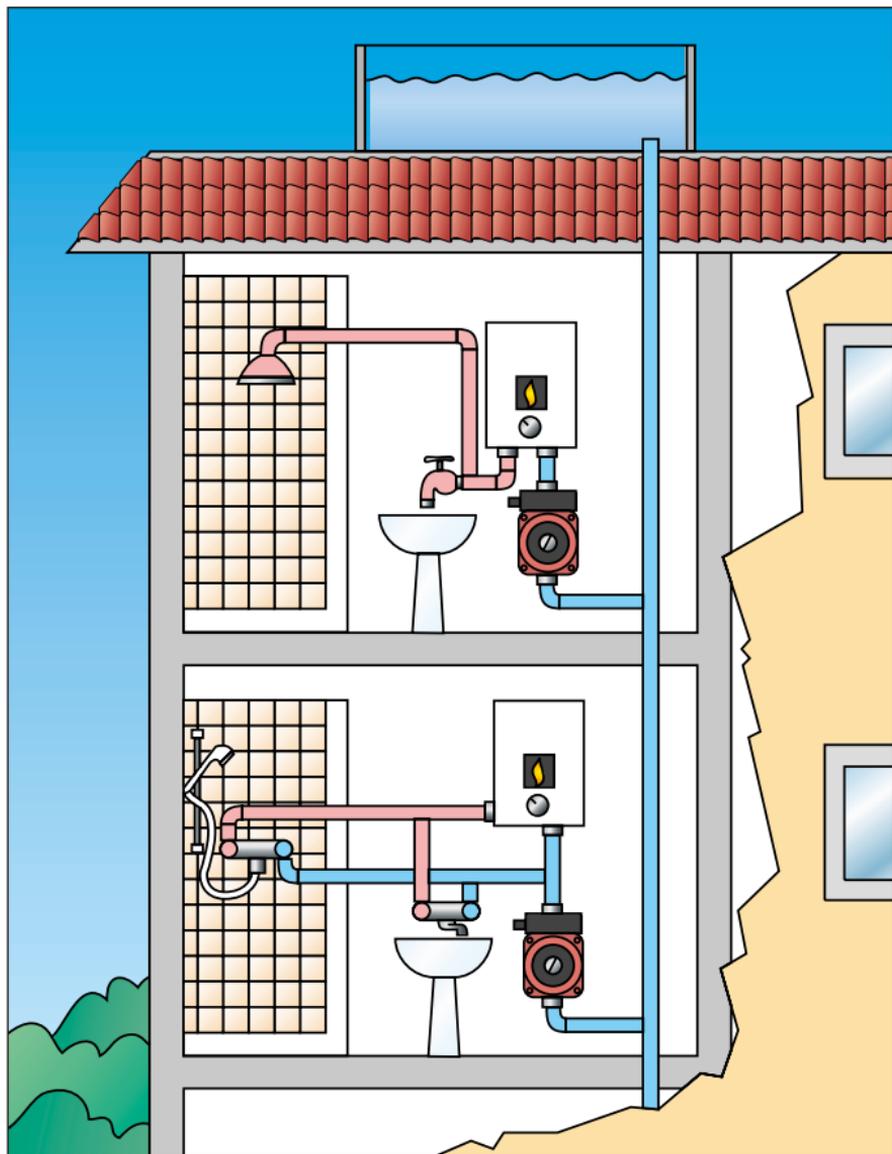
Llave selectora en posición...

<p>OFF</p> 	<p>La bomba está parada.</p>
<p>AUTO</p> 	<p>La bomba arranca automáticamente cuando se abre un grifo y se para cuando se cierra dicho grifo.</p>
<p>MANUAL</p> 	<p>La bomba funciona continuamente. Como precaución, la posición MANUAL está bloqueada por medio de una traba plástica. Si el funcionamiento continuo es requerido, la traba plástica pueda ser removida con un destornillador.</p>



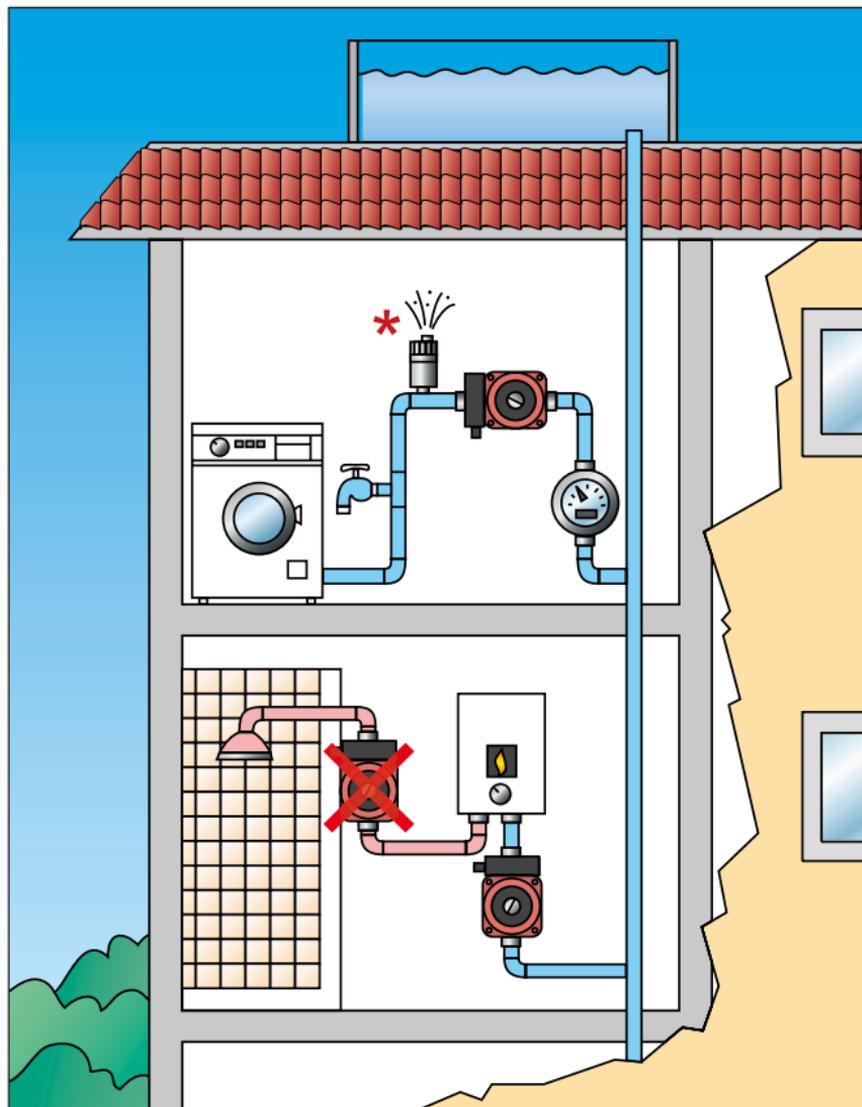
Cuando la llave selectora está en posición MANUAL, al menos un grifo debe estar abierto. De lo contrario el agua bombeada se tornará muy caliente.

Ejemplos de instalaciones



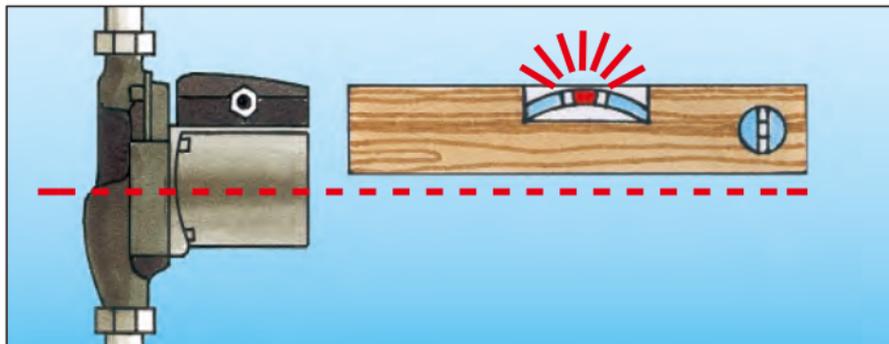
## Ejemplos de instalaciones

- \* Si la bomba es instalada en una tubería donde se pueden producir bolsillos de aire, se recomienda instalar un sistema de venteo automático en la tubería.

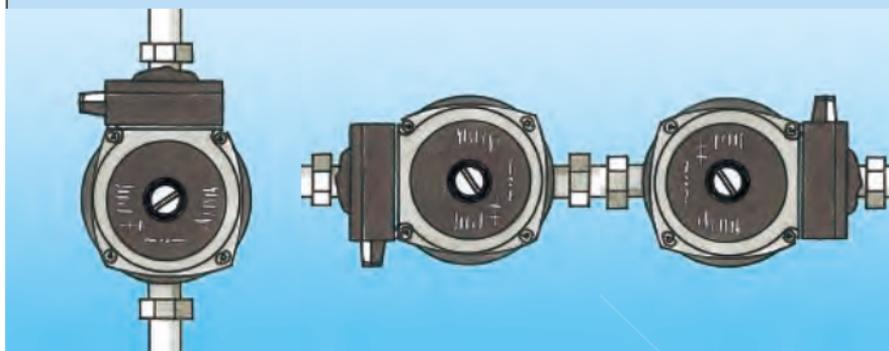


## Posiciones de instalación

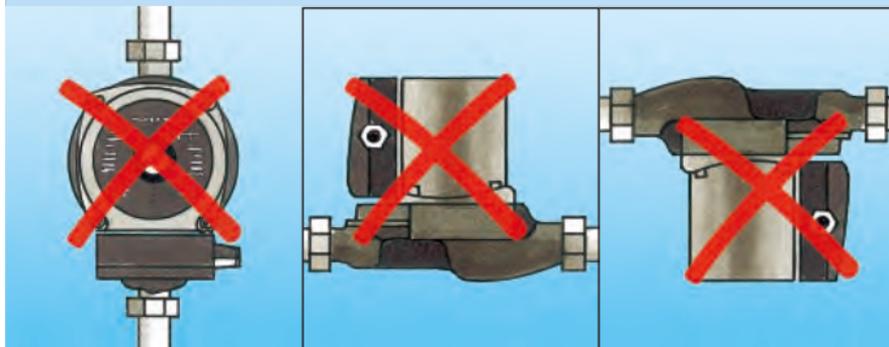
La bomba debe ser instalada con el eje del motor en posición horizontal.



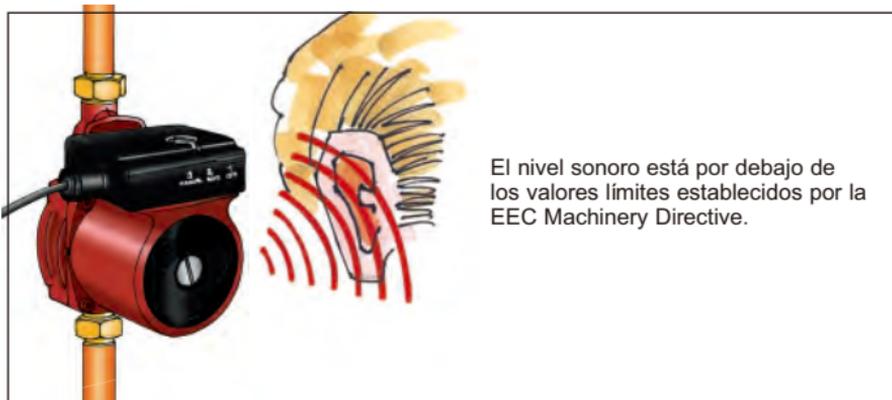
Posiciones correctas de instalación



Posiciones incorrectas de instalación



## Datos técnicos



H [mH<sub>2</sub>O]: . . . . . 2,0

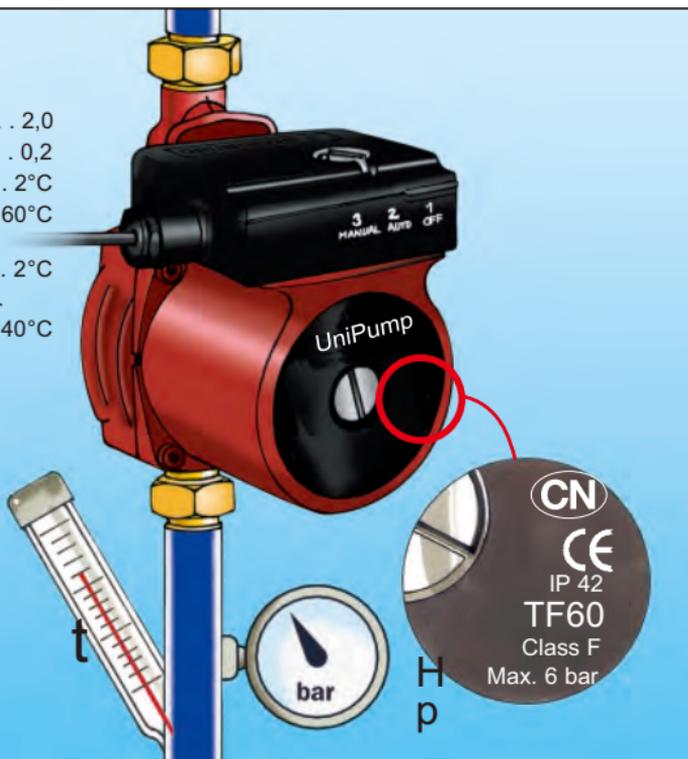
p [bar]: . . . . . 0,2

t mín.: . . . . . 2°C

t máx.: . . . . . 60°C

Mínima temperatura ambiente: . . 2°C

Máxima temperatura ambiente: . . 40°C



## Cuadro de identificación de fallas

Fallas	Causa	Remedio
La bomba no arranca.	Llave selectora en posición OFF.	Colocar la llave selectora en posición AUTO o MANUAL.
	Caudal muy bajo para activar el sensor de flujo (el caudal debe ser mayor a 1,5 litros por minuto).	Colocar la llave selectora en posición MANUAL.
	Falla en el suministro de energía eléctrica.	Chequear fusibles y pérdida de conexión eléctrica.
	Bomba trabada.	Remover el tapón de purga y rotar el eje con un destornillador.
La bomba funciona, pero no produce ninguna presión.	Impurezas en el sensor de flujo.	Remover el cuerpo de la bomba, la tapa del sensor de flujo y limpiar las partes. Ver página 12.
	Válvula principal cerrada.	Abrir la válvula principal.
	Aire en el sistema.	Dejar la bomba funcionando por algunos minutos con los grifos abiertos.
Ruido en la bomba.	Impurezas en la bomba.	Desarmar y limpiar la bomba.
	Aire en el sistema/bomba.	Dejar la bomba funcionando por algunos minutos con los grifos abiertos.
La bomba no para cuando cierra el grifo.	Llave selectora en posición MANUAL.	Colocar la llave selectora en OFF ó AUTO.
	Impurezas en el sensor de flujo.	Remover el cuerpo de la bomba, la tapa del sensor de flujo y limpiar las partes. Ver página 12.
Juego de repuestos de servicio.	Kit de repuestos para reemplazo de sensor de flujo y anillo de sello entre el cabezal y el cuerpo de la bomba.	
Alimentación eléctrica	Si el cordón de alimentación es dañado, este debe ser reemplazado por el fabricante o su Centro de Servicio o por personal calificado para evitar el riesgo.	

## Mantenimiento

### Limpeza del sensor de flujo

Desconectar el enchufe del toma corriente.

