



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

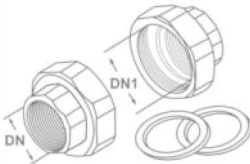
Os desenhos nesta instrução são todos esquemáticos. A bomba elétrica e seus acessórios adquiridos podem não corresponder às instruções.

- Leia o manual do usuário antes de operar e guarde-o adequadamente.
- Verifique que a bomba esteja com aterramento adequado e com proteção DR instalado
- Não opere a bomba sem água dentro.

Especificações

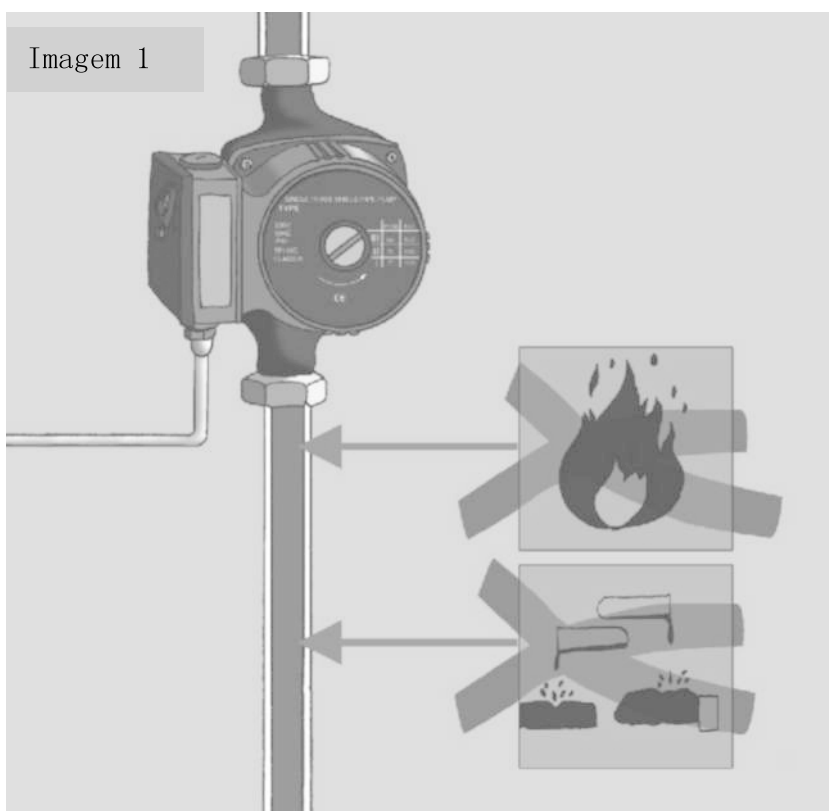
Voltagem	220-240 V	Pressão máxima	12mca
Frequência	60Hz	Temperatura líquido	0°C a 110°C
Potências (w)	Velocidade I: 137 Velocidade II: 208 Velocidade III: 260	Temperatura do ambiente	0°C a 40°C
Proteção	IP44	Isolamento	Classe F
Pressão máx. de operação	6 bar	Vazão máxima	4.2m³/h

DN1	DN
2,54cm	1,90 cm

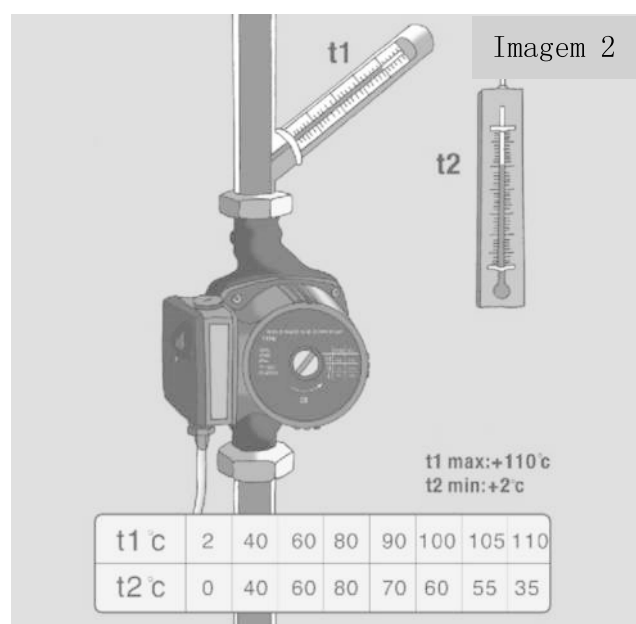


## 1. Condições de operações

O rolamento da bomba é lubrificado com água. Operar sem água não pode exceder 10 segundos.  
Mostrado na imagem 1.

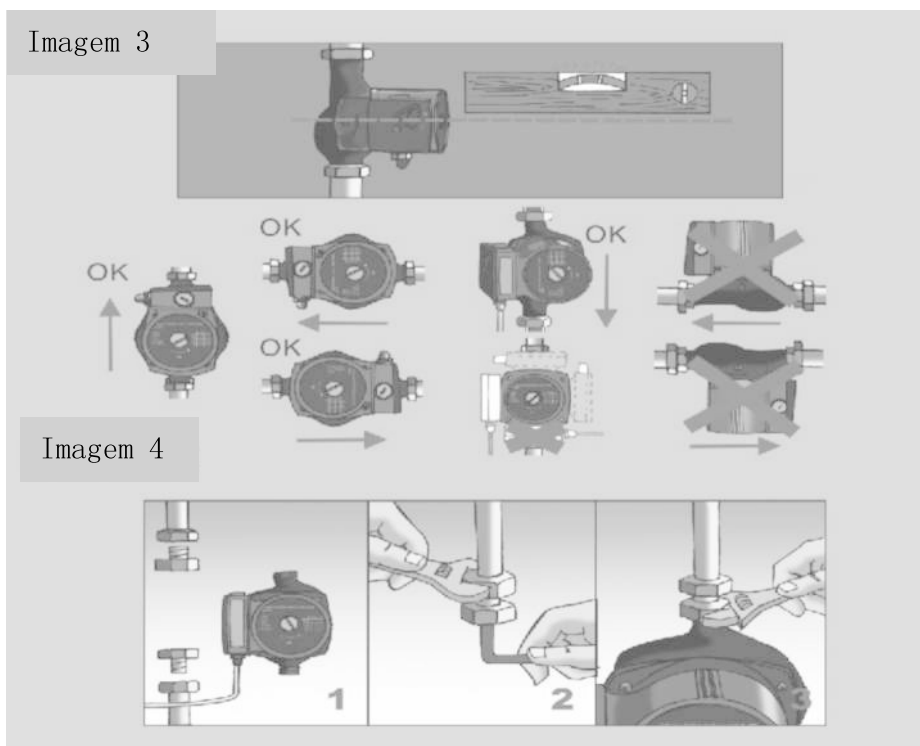


A temperatura do ambiente ( $t_2$ ) deve ser inferior à do sistema da bomba ( $t_1$ ).  
Mostrado na imagem 2.

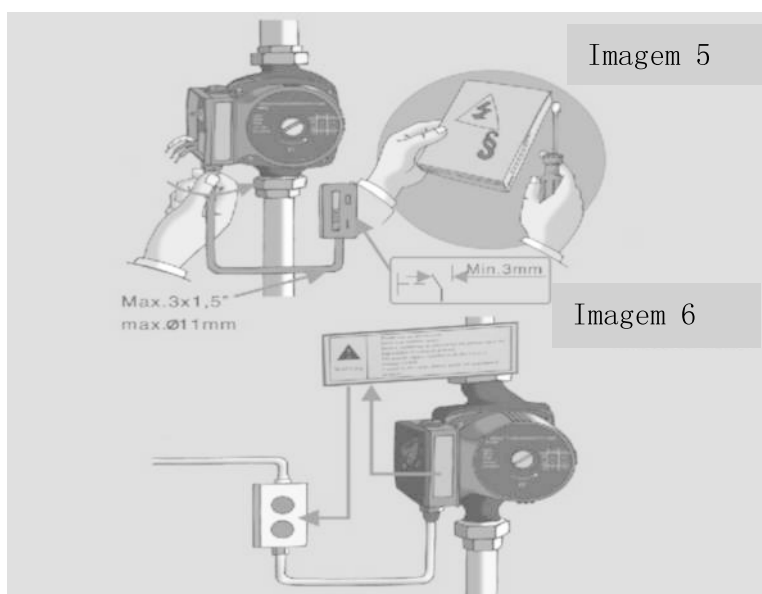


## 2. Instalação

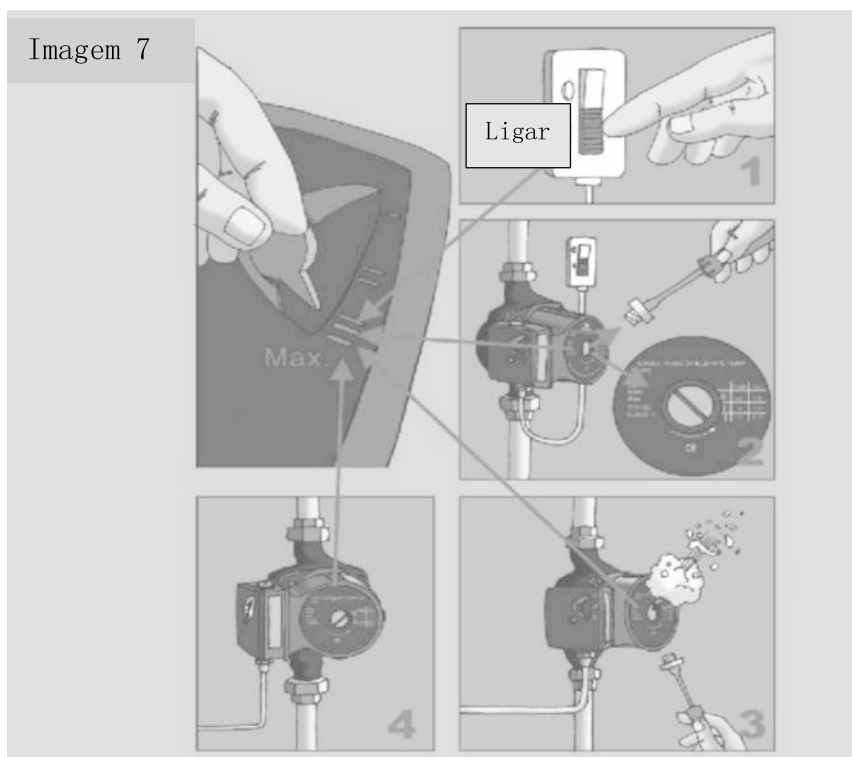
- A bomba deve ser instalada horizontalmente. Mostrado na imagem 3.
- A bomba deve ser instalada de acordo com os procedimentos a seguir, conforme mostrado na imagem 4.



- Tenha cuidado ao usar eletricidade. Peça a um eletricista para instalar a bomba de acordo com as etapas mostradas na imagem 5.
- Leia o aviso cuidadosamente antes da instalação, conforme mostrado na imagem 6.



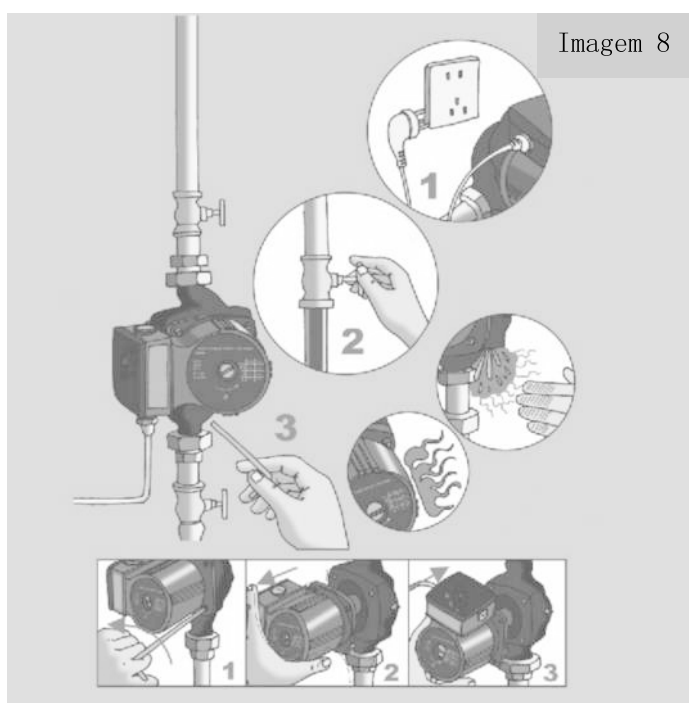
- Depois de instalada, o ar deve ser removido da bomba antes de trabalhar pela primeira vez, conforme imagem 7.



### 3. Manutenção e reparo

Atenção: Se danificado, o cabo de alimentação deve ser trocado / substituído pelo vendedor ou técnico para evitar perigo.

Os procedimentos de manutenção são mostrados na imagem 8



## Solução de problemas

Problemas comuns	Causas	Solução
A bomba não liga	O cabo de energia não está bem conectado	Verifique o fusível ou a conexão elétrica que pode estar solta
	Capacitor elétrico está danificado	Substitua o capacitor elétrico
	O rolamento está bloqueando o funcionamento da bomba	Deixe a bomba funcionar em alta velocidade por um curto período ou afrouxe o rotor com uma chave de fenda no final do eixo
	Há detritos na bomba	Remova os detritos
O sistema está fazendo barulho	O fluxo da bomba está definido muito alto	Defina a bomba para uma configuração de velocidade mais baixa
	Há ar na bomba	Libere o ar
A bomba está fazendo barulho	Há ar na bomba	Libere o ar
	A pressão hidráulica de entrada está muito baixa	Aumente a pressão hidráulica da entrada