



# WORKER®

## BOMBA PRESSURIZADORA



**MODELO: 395765 / 395773**



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

Manual de  
Instruções

1/2/2017

Imagem meramente ilustrativa.



A Bomba Pressurizadora WORKER é testada, inspecionada e embalada na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

**Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.**

## **IMPORTANTE!**

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta máquina e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta máquina não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Se o cabo elétrico estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente por profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR A BOMBA PRESSURIZADORA.

A Bomba Pressurizadora Worker é projetada para fornecer pressão adicional para sistemas domésticos de aquecimento de água (solar ou a gás), chuveiros, torneiras e demais pontos de saída de água em uma residência. Ela pode estar sujeita à aprovação da companhia de abastecimento de água de sua região.

A bomba pressurizadora é projetada para bombeamento de água limpa, isenta de sólidos, e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da bomba.

A bomba pressurizadora deve ser utilizada somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado podendo causar danos ou invalidar a garantia.

## **SEGURANÇA**

### **PROTEÇÃO PESSOAL**

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas, entre outros, sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Para evitar acidentes, mantenha a área de trabalho e/ou instalação limpa e organizada;
- » Caso a bomba pressurizadora apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

## PERIGO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO

- » Antes de ligar a bomba verifique se a tensão selecionada é compatível com a tensão de rede elétrica;
- » Nunca movimente a bomba pressurizadora pelo cabo elétrico, isso pode causar danos e resultar em acidentes;
- » Verifique se o cabo elétrico está conectado corretamente antes de ligar a bomba pressurizadora.

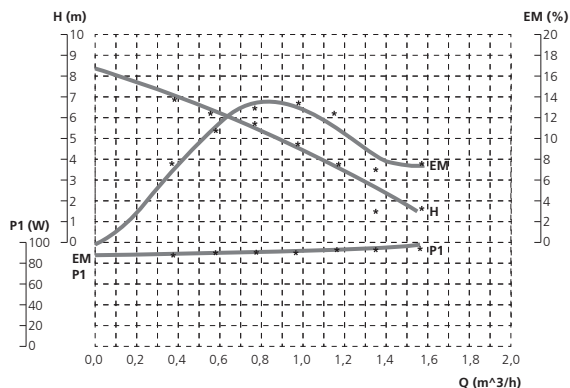
## CARACTERÍSTICAS

- » Leve, compacta, silenciosa e de fácil instalação;
- » Maior eficiência para projetos hidráulicos e de aquecimento;
- » Baixos índices de manutenção e consumo de energia;
- » Rotor de cerâmica
- » Carcaça de ferro fundido;
- » Configuração nos modos "manual", "automático" ou "desligado".

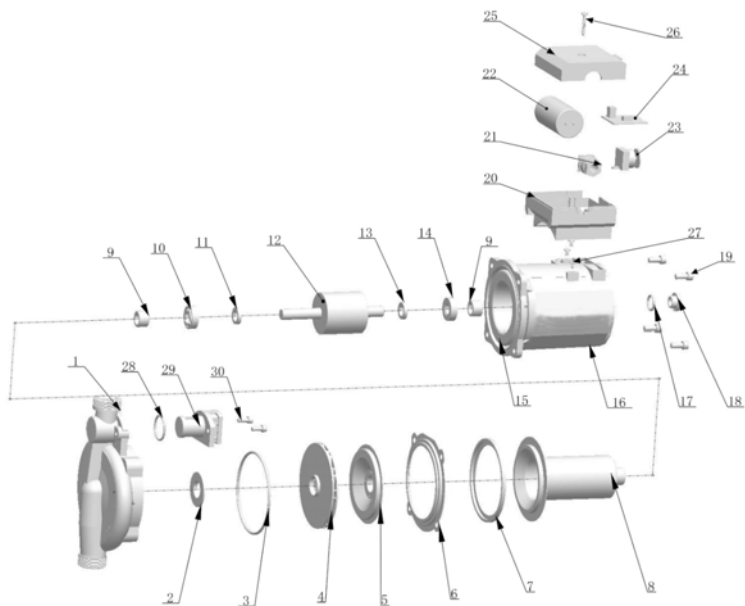
## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	395765	395773
Tensão e Frequência	~127 V / 60 Hz	~220 V / 60 Hz
Potência	120 W	
Temperatura da água	até 60°C	
Classe de proteção	IP44	
Classe de isolamento	F	
Tubulação	3/4"	
Altura Máxima	8 m	
Vazão	25 L/min	
Peso	2,8 kg	

## CURVA DE DESEMPENHO



## VISTA EXPLODIDA

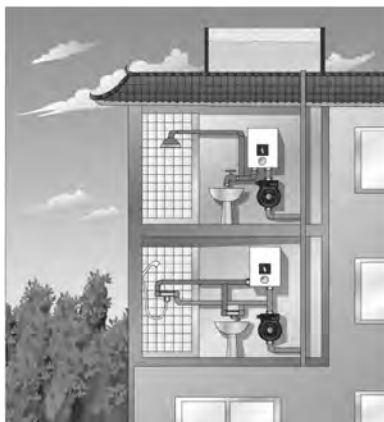


- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Carcaça frontal       | 16. Quadro do motor           |
| 2. Anel de aço           | 17. Anel O-ring               |
| 3. Anel O-ring           | 18. Parafuso                  |
| 4. Impulsor              | 19. Parafuso                  |
| 5. Tampa                 | 20. Capa de proteção inferior |
| 6. Junta conectora       | 21. Componente elétrico       |
| 7. Retentor de borracha  | 22. Capacitor                 |
| 8. Capa blindada         | 23. Switch                    |
| 9. Conector              | 24. Placa do circuito         |
| 10. Inserto de carbono   | 25. Capa de proteção superior |
| 11. Retentor de borracha | 26. Parafuso                  |
| 12. Rotor                | 27. Parafuso                  |
| 13. Retentor de borracha | 28. Anel O-ring               |
| 14. Inserto de carbono   | 29. Válvula de retorno        |
| 15. Bobina do estator    | 30. Parafuso                  |

## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- » Temperatura ambiente: 2°C a 40°C.
- » Temperatura do líquido: 2°C a 60°C.
- » Pressão máxima de operação: 1.0 MPa (10 bar).
- » Pressão mínima de entrada: 0,005 MPa (0,05 bar).
- » Vazão mínima (modo automático): 1,5 L/min.

## MODELO DE INSTALAÇÃO



Não instale a bomba dentro do banheiro ou em local úmido.

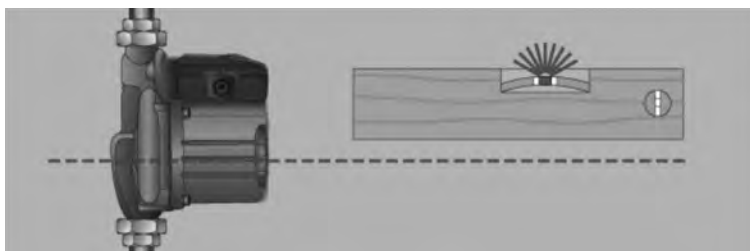


Em tubulações com ocorrência de bolhas de ar, é recomendável instalar uma válvula eliminadora de ar.

A bomba é projetada para pressurizar água a temperatura ambiente, NUNCA instale a bomba em tubulação de água quente (após o aquecedor).

## INSTALAÇÃO

- » Instale a bomba pressurizadora o mais próximo possível da fonte de captação, sobre uma superfície firme, sólida, nivelada, sem vibrações e acima do nível do solo. O local deve ser seco, protegido de intempéries (sol, chuva, poeira, etc.) e possuir espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para inspeção e manutenção;
- » O eixo do motor deve ser instalado na horizontal;
- » A direção do fluxo de água deve seguir a direção da seta marcada no corpo da bomba;



Posições corretas de instalação:

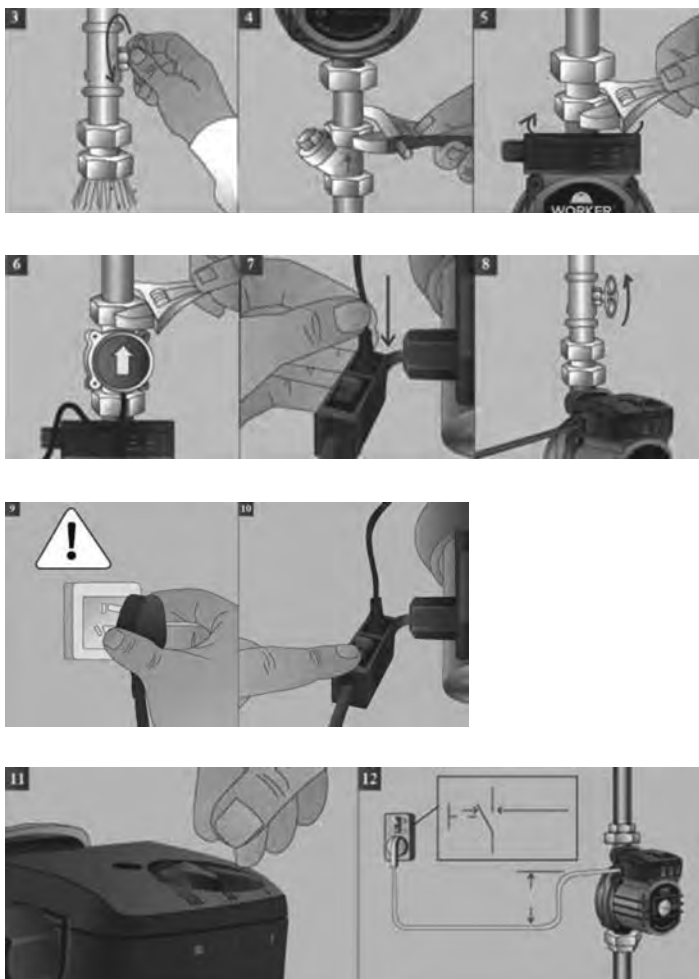


Posições incorretas de instalação:



Instruções de instalação

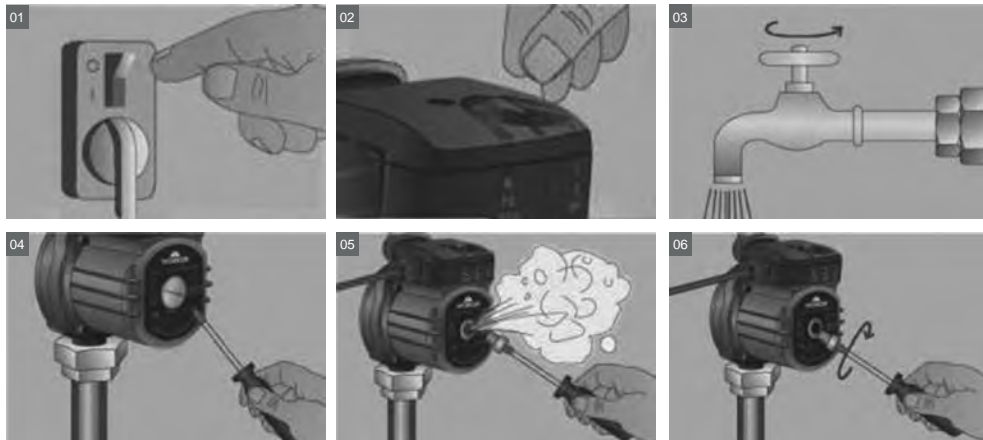




1. Vede a conexão com fita veda rosca;
2. Fixe a conexão;
3. Limpe e desbloqueie a tubulação;
4. É recomendada a instalação de um filtro antes da bomba;
5. Fixe a bomba;
6. Instale o switch;
7. Conecte o cabo do switch;
8. Posicione o seletor em "Off" e abra a válvula;
9. Ligue a bomba na rede elétrica;
10. Posicione o switch em "Auto";
11. Posicione o seletor em "Auto";
12. ATENÇÃO: o cabo de alimentação deve estar aterrado.



## ESCORVA



1. Ligue a bomba;
2. Coloque o seletor em "Auto";
3. Abra o registro ou torneira;
4. Gire o parafuso de escorva com uma chave de fenda;
5. Retire o parafuso e deixe todo o ar sair;
6. Coloque o parafuso novamente.

### SELETOR DE OPERAÇÃO

I – OFF: desligada

II – AUTO: liga e desliga automaticamente

III – MANUAL: ligada continuamente – nesta posição pelo menos uma saída de água deve estar aberta, caso contrário o líquido esquentará e danificará a bomba.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Bomba não liga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chave seletora na posição "DESLIGADO";</li> <li>2. Fluxo de água baixo;</li> <li>3. Instalação incorreta;</li> <li>4. Fluxostato entupido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque a chave seletora em "AUTO" ou "MANUAL";</li> <li>2. Aumente a vazão;</li> <li>3. Verifique a instalação elétrica e hidráulica;</li> <li>4. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li> </ol>
Baixa pressurização	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vazão insuficiente de água;</li> <li>2. Ar na instalação;</li> <li>3. Vazamento no sistema;</li> <li>4. Bomba entupida.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra a válvula;</li> <li>2. Realize a escorva adequadamente;</li> <li>3. Consulte uma assistência técnica autorizada;</li> <li>4. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li> </ol>
Ruído excessivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ar na instalação.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realize a escorva adequadamente.</li> </ol>
Bomba não desliga, mesmo com as saídas de água fechadas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chave seletora na posição "MANUAL";</li> <li>2. Fluxostato entupido.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque a chave seletora em "AUTO" ou "DESLIGADO";</li> <li>2. Consulte uma assistência técnica autorizada.</li> </ol>

## DESCARTE

Não descarte peças e componentes da bomba pressurizadora no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo da bomba pressurizadora nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento da Bomba Pressurizadora WORKER. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a máquina até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da máquina, respondendo apenas pelo reparo, deixando-a em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da máquina, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a máquina para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:		Telefone:
Nº Nota Fiscal:		Data da venda:
Carimbo do revendedor:		



**WORKER®**

Fabricado na China  
 Importado e distribuído por:  
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77  
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005  
[www.worker.com.br](http://www.worker.com.br)

12/2017

**ATENÇÃO!**  
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS  
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).



