

MANUAL DE INSTALAÇÃO

BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO PÓS-BOILER TERMOPRESS TMPPB-350W



Sumário

Introdução.....	02
Características gerais.....	03/04
Características das bombas.....	03
Dimensões	04
Descrições técnicas	05/06
Tabela técnica.....	05
Gráfico de vazão x pressão	05/06
Instalação.....	06/09
Realizar a purga.....	06
Condições de operação.....	07/08
Utilização do produto	09
Principais problemas e como solucionar.....	09
Problemas e soluções.....	15
Principais problemas e como solucionar.....	15
Certificado de garantia	10/14

Introdução

Seja bem-vindo ao manual de instalação da bomba de pressurização pós-boiler Termopress: TMPPB-350W. O equipamento foi projetado para atender com excelência diferentes demandas de pressão em sistemas hidráulicos, combinando alta performance e durabilidade. Neste manual, você encontrará informações detalhadas sobre a instalação, operação e manutenção de cada modelo, garantindo o melhor desempenho e prolongando a vida útil dos produtos.



Características gerais

Características das bombas

As bombas de circulação possuem três modos de potência que podem ser configurados da seguinte maneira:



Mínimo



Médio



Máximo

- Estator encapsulado em aço inox;
- Fácil instalação e manutenção;
- Baixo nível de ruído;
- Motor e mancais refrigerados por água;
- Dimensões compactas;
- Motor com segurança térmica;
- Resistente a corrosão;
- Baixo nível de consumo de energia.

ATENÇÃO

- A bomba TMPPB-350W deve ser instalada em local coberto;
- A bomba TMPPB-350W precisa estar instalada em local com ventilação de ar;
- A bomba TMPPB-350W não pode receber água diretamente da rua.

Características gerais

- O excesso de pressão danificará a parte interna da bomba;
- É necessário efetuar a perfeita vedação da tubulação, a entrada de ar poderá danificar o sistema;
- Para evitar a entrada de sujeiras dentro da bomba, é obrigatório o uso de um filtro de linha “Y” na entrada da bomba;
- Nunca utilize cola líquida para realizar a vedação da rosca.

Dimensões

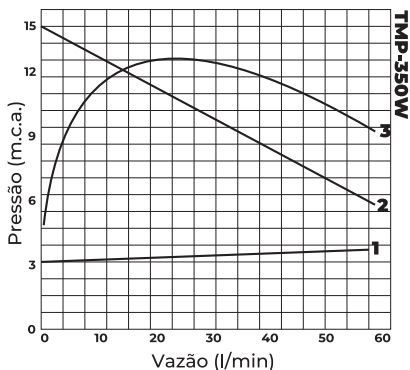


Descrições técnicas

Tabela técnica

MODELO	TMP-350W
Tensão (V)	220
Corrente de Operação - A	1,60
Potência (W)	350
Acionamento automático	Fluxostato
Pressão máxima (m.c.a.)	15
Vazão máxima (l/min)	60
Vazão mínima trab. (l/min)	2
Temp. máx. de água	90
Temp. máx. de ambiente (C°)	40
Conexões entrada/saída	1"
Dimensões do produto	193x180x172mm
Peso líquido (KG)	6,6
Rotação	3500 RPM
Diametro do rotor (mm)	76

Gráfico de vazão x pressão

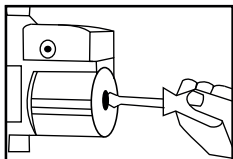


Instalação

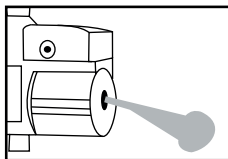
Realizar a purga

ATENÇÃO

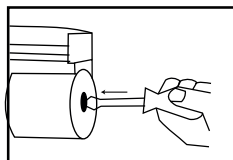
Após a instalação da bomba, é altamente recomendável realizar a retirada de ar, seguindo as instruções abaixo.



Folgue levemente o parafuso e verifique se está saindo ar



Aguarde e certifique-se que todo o ar foi removido



Retorne o parafuso ao local apropriado

Instalação

Condições de operação

A Bomba de Pressurização pós-boiler TMPPB-350W é perfeita para pressurização de água quente em sistemas de aquecimento solar com ou sem apoio a gás, que necessitem de circulação forçada, além de sistemas de aquecimento a gás que utilizem reservatórios térmicos.

Para garantir o funcionamento adequado da bomba, é essencial que ela esteja sempre com água em seu interior. Realize a purga da bomba e da rede hidráulica para eliminar qualquer ar no sistema.

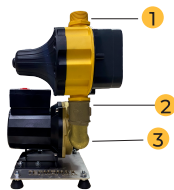
Essa bomba são recomendadas exclusivamente para:

- Água doce;
- Água sem adição de produtos químicos;
- Água potável.

ATENÇÃO A Bomba de Pressurização TMPPB-350W não deve ser usada para transferir líquidos inflamáveis, como óleo ou gasolina. Seu uso é restrito à transferência de água.

Instalação

- Providencie um ponto de drenagem próximo à bomba para facilitar a manutenção e eventuais vazamentos.
- Mantenha o registro de entrada de água fechado até a conclusão completa da instalação hidráulica.
- Certifique-se de seguir a indicação do sentido do fluxo hidráulico na bomba.
- Use o mínimo possível de conexões e reduza ao máximo a quantidade de curvas na tubulação.
- Se houver tubulações propensas à formação de bolhas de ar, é recomendada a instalação de uma válvula de respiro.
- Verifique o alinhamento entre a bomba e a tubulação para evitar tensões na montagem, que podem danificar tanto a tubulação quanto a bomba.
- Utilize tubulações resistentes a altas temperaturas nas conexões de entrada e saída da bomba.



- 1 Saída de água
- 2 Guia de fluxo
- 3 Entrada de água

Instalação

Utilização do produto

A bomba de água entra em operação assim que recebe energia.

A bomba não deve ser ativada sem água no sistema, nem operar com o fluxo bloqueado, pois isso pode causar superaquecimento e danificar tanto a tubulação quanto a própria bomba. Portanto, caso o fluxo seja interrompido, o sistema de controle deve desligar automaticamente a bomba.

Problemas e como solucionar

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	POSSÍVEL SOLUÇÃO
A bomba não funciona corretamente	Filtro de partícula obstruído	Remova o filtro e limpe a passagem de água
	Falha no fornecimento de energia	Verifique se há fornecimento de energia chegando até a bomba
	Falha na placa eletrônica	Efetuar a troca da placa de controle
Motor não gira	Capacitor elétrico danificado	Realize a troca do capacitor
	Bomba de água travada	Remova o parafuso da purga e gire o eixo
	Sujeira na motobomba	Efetue uma limpeza na bomba removendo sua tampa frontal
Bomba não desliga	Problema no acionamento do sistema	Efetue os ajustes no sistema de acionamento
	Problema na placa de controle	Efetue a troca da placa de controle da bomba
Vazão insuficiente	Sujeiras na bomba	Desmonte a bomba e limpe os componentes dela
	Ar no sistema	Realize a purga no sistema
Muita vibração	Ar na bomba ou no sistema	Realize a purga no sistema

Certificado de garantia

A TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA, aqui denominada “TERMOMAX”, através de suas revendas autorizadas e assistências técnicas credenciadas, concede garantia sobre qualquer defeito de fabricação da Bomba de Pressurização pós-boiler TMPPB-350W da linha TermoPress, conforme os prazos e condições deste certificado de garantia.

1. CONDIÇÕES DA GARANTIA CONTRATUAL

1.1. Para validade da garantia, a Bomba de Pressurização pós-boiler TMPPB-350W deve ser instaladas, obrigatoriamente, de acordo com o respectivo manual de instalação do produto, devendo o produto ser utilizado/operado conforme o manual de instalação.

1.2. Qualquer defeito constatado pelo consumidor deverá ser comunicado imediatamente a uma assistência técnica credenciada para verificação do problema e reparo.

1.3. As peças e os componentes que apresentarem problemas e estiverem cobertos pela garantia serão substituídos por peças ou componentes iguais ou equivalentes.

1.4. Durante o prazo de garantia contratual, que inclui o prazo de garantia legal, estão cobertas a mão de obra para reparo/conserto e a substituição de peças, componentes e da Bomba de Pressurização pós-boiler TMPPB-350W, se necessário. A substituição de peças e componentes será priorizada, sendo que a bomba TMPPB-350W será substituída por um produto igual ou equivalente somente em último caso.

1.5. A garantia é válida somente para o consumidor que consta identificado na nota fiscal de compra do produto (primeiro usuário), a qual deverá ser apresentada junto com este certificado de garantia devidamente preenchido com os dados do consumidor e do produto para fins de cobertura para reparo ou substituição do produto, se necessário.

Certificado de garantia

1.6. O certificado de garantia é válido somente para a bomba de pressurização TMPPB-350W TermoPress vendida e instalada em território brasileiro.

2. PRAZOS DA GARANTIA CONTRATUAL

2.1. O prazo de garantia contratual é de 12 (doze) meses para a Bomba de Pressurização TMPPB-350W, estando incluído nesse prazo o período da garantia legal que corresponde aos primeiros 90 (noventa) dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

2.2. Os prazos de garantia são contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto, que deverá conter o nome do consumidor e a especificação do modelo e características do produto.

2.3. A validade da garantia está vinculada às condições deste certificado de garantia.

3. EXCLUSÃO DE COBERTURA DA GARANTIA

3.1. Danos no produto decorrentes de movimentação incorreta e avarias durante o transporte, quando não houver recusa do consumidor no ato do recebimento do produto.

3.2. Alteração e/ou remoção do número de série ou da etiqueta de identificação do produto ou modificação das características originais do produto.

3.3. Os custos de instalação do produto, bem como os custos de preparação do local para a instalação são de responsabilidade exclusiva do consumidor e podem compreender: alvenaria, dentre outros, bem como os materiais utilizados para esses fins, tais como tubulação, calhas para acabamento, etc. A TERMOMAX também não se responsabiliza pelos materiais usados na instalação e preparo para instalação.

Certificado de garantia

3.4. Uso indevido da Bomba de Pressurização TMPPB-350W, em desacordo com as orientações do manual de instalação, bem como: instalação incorreta, pressão de trabalho acima de 4 kgf/cm², 4 BAR, 40 m.c.a., batidas, quedas, fogo, raio, inundação, exposição à temperatura anormal (muito baixa ou muito alta), utilização de agentes químicos corrosivos ou danos ou perda total em circunstâncias provenientes de caso fortuito ou força maior, agentes naturais como vendaval, granizo, geada, curto circuito ou sobrecarga de tensão na rede elétrica, etc. Utilização de água com composição físico-química em desconformidade com as especificações abaixo:

PH: Entre 7,0 e 7,5; Cloretos: menor que 120 ppm; cloro livre: menor que 3 ppm; ferro: menor que 0,3 ppm; alumínio: menor que 0,2 ppm.

Atenção: é proibido a Bomba de Pressurização TMPPB-350W trabalhar com água de poço, salobra, alta quantidade de cloro, cloreto, carbonato e outros. Ânions ou cátions podem atacar o aço inox.

3.5. Serviços de limpeza, conservação e manutenção preventiva.

3.6. Danos decorrentes de falta de manutenção preventiva ou corretiva.

3.7 Danos decorrentes da utilização do produto com líquido diferente dos especificados nos manuais.

3.8 Danos causados por sujeira, partículas, substâncias ou corpos estranhos dentro do sistema.

3.9 Adição de peças adquiridas de outros fornecedores.

3.10 Para o uso da Bomba de Pressurização TMPPB-350W em ambientes com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos, ou de enxofre será válida somente a garantia legal de 90 (noventa) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

Certificado de garantia

3.11 Despesas de transporte para locomoção do técnico para atendimento no domicílio do consumidor quando o produto estiver instalado fora do perímetro urbano da sede da assistência técnica credenciada serão de responsabilidade da TERMOMAX durante os primeiros 90 (noventa) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto. A partir do 91º (nonagésimo primeiro) dia, tais despesas são de responsabilidade única e exclusiva do consumidor.

3.12 Despesas com a instalação ou desinstalação da Bomba de Pressurização TMPPB-350W em local de difícil acesso pelo técnico para executar os serviços, tais como utilização de andaime, EPI, etc.

3.13 Despesas com o transporte da Bomba de Pressurização TMPPB-350W, embalagens para o transporte e qualquer outro risco durante o deslocamento do produto para reparação ou realização de testes na assistência técnica credenciada serão de responsabilidade da TERMOMAX durante os primeiros 90 (noventa) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto. A partir do 91º (nonagésimo primeiro) dia, tais despesas são de responsabilidade única e exclusiva do consumidor.

3.14 Danos decorrentes de falhas ou sobrecargas no fornecimento de água.

3.15 Proibido o uso de fluxostato, usar pressurizadores somente com pressostato.

3.16 Proibido utilizar peças galvanizadas ou de material ferroso na instalação, evitando a contaminação do produto

Certificado de garantia

4. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

4.1. Este certificado de garantia anula qualquer outra garantia assumida por terceiros, não estando nenhuma empresa ou pessoa autorizada a fazer exceções ou assumir compromissos em nome da TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA.

4.2. A garantia contratual concedida por este certificado fica limitada aos reparos e substituições de peças, componentes e produtos, quando necessário. O mau funcionamento ou a paralisação da a Bomba de Pressurização TMPPB-350W, em hipótese alguma irá onerar a TERMOMAX por eventuais perdas e danos do consumidor, limitando-se a responsabilidade da TERMOMAX às condições estabelecidas neste certificado de garantia.

4.3. Para esclarecimentos de dúvidas ou outras informações, você poderá entrar em contato com a nossa CENTRAL DE ATENDIMENTO TELEFÔNICO pelo telefone (16) 3664 7100, lembrando-se de ter à mão o modelo, o número de série e a Nota Fiscal de compra do equipamento para possibilitar o seu atendimento.

TERMOMAX

EXCELÊNCIA EM ENERGIA SOLAR

TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA

Av. Dom Luiz do Amaral Mousinho, 550 Brodowski-SP

CEP: 14340-000

+55 16 3664-7100

<https://termomax.com.br>

sac@termomax.com.br

