

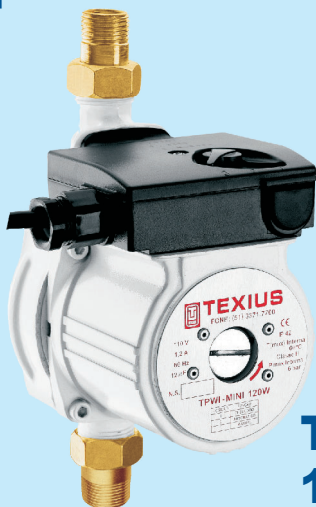


TEXIUS

**MANUAL DE INSTALAÇÃO,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**

CERTIFICADO DE GARANTIA

**Pressurizador
para rede hidráulica**



**TPWI MINI
120 W**

ATENÇÃO

- Não instalar o pressurizador ao lado de caixa d'água sobre a laje, forros de gesso, forro de madeira, para evitar problemas com eventuais vazamentos.
- O pressurizador deve ser instalado sobre superfície impermeável com drenagem externa, para evitar problemas com eventuais vazamentos no equipamento ou conexões.
- O pressurizador deve ser instalado em local coberto para protegê-lo da chuva.
- O pressurizador deve contar com boa ventilação para evitar a condensação da água sobre o equipamento (passagem de estado gasoso para o líquido), ocasionada pela grande diferença de temperatura entre o meio sem ventilação (quente) e o interior do pressurizador (frio).

IMPORTANTE: Caso os itens acima não forem observados, a TEXIUS se isenta de qualquer responsabilidade quanto à possíveis vazamentos.

Instalação – Cuidados e recomendações

• Escolha do local de instalação

• **Não instalar o pressurizador sobre a laje, a não ser que todos os itens abaixo sejam atendidos:**

- Laje seja devidamente impermeabilizada;
- Pressurizador seja instalado entre muretas de contenção com dreno para o exterior da residência.

Dê preferência para instalar o pressurizador em casas de máquinas, área de serviço ou alguma parte externa da casa.



IMPORTANTE

É obrigatória a utilização de
FILTRO DE LINHA
na entrada do pressurizador, caso contrário
o produto perde a GARANTIA.

NUNCA utilize COLA LÍQUIDA para
vedação da rosca,
USE somente FITA TEFLON.

Paneiras causadas por sujeira, entupimento ou
detritos contidos na água, não estão cobertos
pela GARANTIA deste pressurizador.

**NÃO INSTALAR O PRESSURIZADOR
ANTES DE LER ATENTAMENTE
TODO O MANUAL DE INSTALAÇÃO E
O CERTIFICADO DE GARANTIA.**

SUMÁRIO

1. Referência do produto.....	7
2. Condições de operação	8
3. Características elétricas.....	9
4. Desempenho: vazão x pressão	10
5. Retirada do ar.....	11
6. Pontos de instalação.....	12
7. Acessórios.....	13
8. Características mecânicas	14
9. Exemplos de instalação	15
10. Diagnóstico para localização dos problemas.....	16
11. Certificado de garantia	17
12. Disposições gerais	24

1. REFERÊNCIA

1.1 Pressurizador TPWI-MINI 120W – 110V

1.2 Pressurizador TPWI-MINI 120W – 220V

1.3 Pressurizador TPWI-MINI-BR 120W – 110V

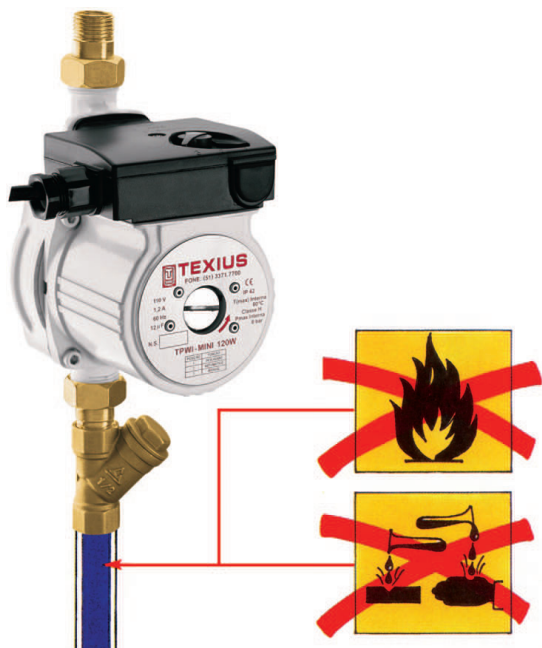
1.4 Pressurizador TPWI-MINI-BR 120W – 220V

2. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Os mancais (buchas) do pressurizador são lubrificados com água. Portanto o pressurizador não deverá operar sem água.

Líquidos bombeados:

Líquidos finos, limpos, não agressivos e não explosivos, que não contenham partículas sólidas, fibras, nem óleos minerais.



3. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TPWI-MINI 120 W – 110 V

Capacitor: 12 μ f - 250 VAC

Tensão: 110 V

Frequência: 60 Hz

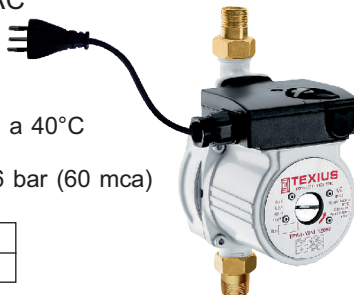
Classe de proteção: IP 42

Temperatura da água: 5°C a 40°C

Classe de isolamento: H

Pressão interna máxima: 6 bar (60 mca)

P ₁ (w)	In(A)
120	1,2A



TPWI-MINI 120 W – 220 V

Capacitor: 3 μ f - 470 VAC

Tensão: 220 V

Frequência: 60 Hz

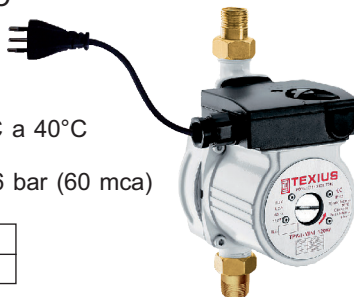
Classe de proteção: IP 42

Temperatura da água: 5°C a 40°C

Classe de isolamento: H

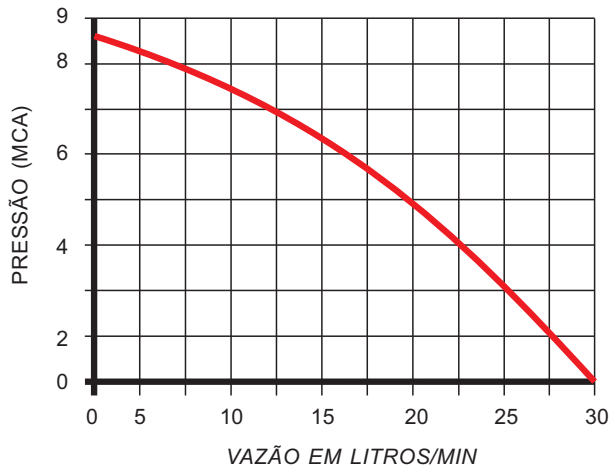
Pressão interna máxima: 6 bar (60 mca)

P ₁ (w)	In(A)
120	0,7A



4. DESEMPENHO: VAZÃO X PRESSÃO

DESEMPENHO:



5. RETIRADA DE AR (PURGA)

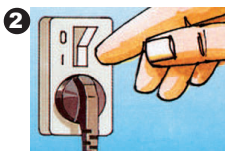
Depois de instalado o pressurizador, deve ser feita a purga (retirada de ar) que fica no interior do pressurizador após sua instalação. Isto deve ser feito antes do pressurizador trabalhar pela primeira vez, como mostra a figura abaixo:

1

POSIÇÃO	FUNÇÃO
1	Desligado
2	Automático
3	Manual



Posicionar a chave na função II (Automático).



Ligar eletricamente o pressurizador.



Abrir a torneira.



Posicionar a chave na ranhura do parafuso de purga.



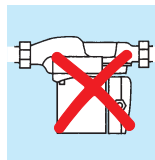
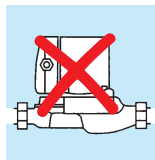
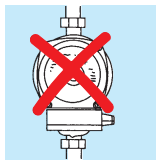
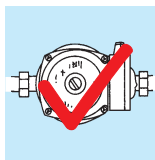
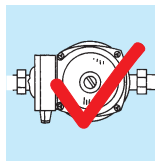
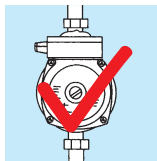
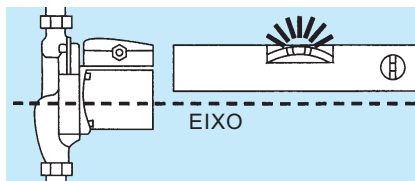
Remover o parafuso de purga. Certifique-se que a água esteja livre de ar.



Recolocar o parafuso de purga.

6. PONTOS PARA INSTALAÇÃO

O pressurizador deve ser instalado de maneira que o eixo da motobomba fique na horizontal conforme abaixo:



7. ACESSÓRIOS

7.1 – Duas (2) Conexões de Aço bicromatizadas com juntas de borracha nitrílica.

8. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

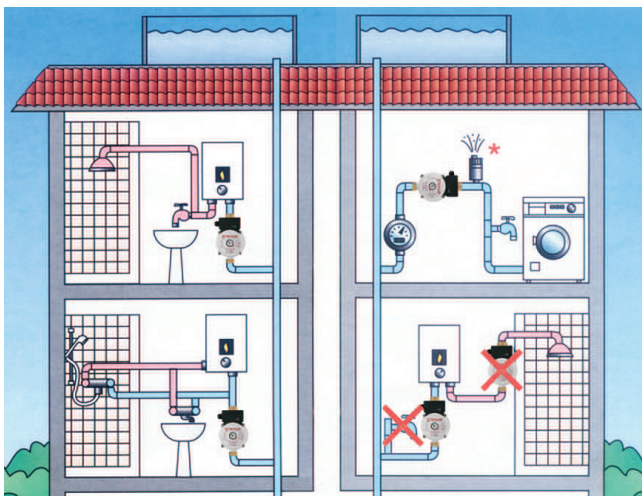
8.1. TPWI-MINI 120W

- Voluta em ferro fundido;
- Motobomba sem selo mecânico;
- Eixo em cerâmica;
- Rotor fechado em polímero de alta performance com bucha de bronze;
- Flange dianteiro do motor em inox 316;

8.2. TPWI-MINI-BR 120W

- Voluta em bronze;
- Motobomba sem selo mecânico;
- Eixo em cerâmica;
- Rotor fechado em polímero de alta performance com bucha de bronze;
- Flange dianteiro do motor em inox 316;

9. EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO



10. DIAGNÓSTICO PARA LOCALIZAÇÃO DE PROBLEMAS

Lista de Dignósticos de Problemas

Problemas	Possíveis Causas	Providências
Motor não gira	Falha na alimentação elétrica	Inspecione fusível, disjuntor ou conexão elétrica frouxa.
	Capacitor elétrico do motor danificado	Trocar capacitor elétrico.
	Motobomba travada	Remova o parafuso da purga e gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da motobomba.
	Voltagem de alimentação baixa	Ajuste a voltagem.
	Seletor da posição "1"	Gire o seletor para a posição "2" manual ou "3" automático.
Motor gira normalmente mas a motobomba não produz pressão	Nível de água é mais baixo que o nível normal	Verifique a válvula principal e levante o nível da água.
	Ar no sistema	Verifique todas as tubulações.
	Impurezas (sujeiras) na motobomba	Desmonte e limpe a motobomba.
Na posição "2" automático não funciona	Impurezas ou ferrugem na chave de fluxo	Remova o frontal da motobomba e a chave de fluxo e limpe as peças.
	Há vazamento na tubulação ou na motobomba	Repare os vazamentos.
	Fluxo baixo demais para ativar a chave de fluxo (o fluxo deverá ser superior a 1,5 l/min)	Instale a motobomba onde tiver maior fluxo.
Há ruído na motobomba quando ela funciona	Há ar na motobomba ou tubulação	Deixe a motobomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta.
A motobomba não desliga ao fechar a torneira	Seletor na posição "3" manual	Girar o seletor para a posição "1" desligado.
	Impurezas (sujeira) na chave de fluxo	Remova o frontal da motobomba e a chave de fluxo e limpe as peças.

11. CERTIFICADO DE GARANTIA

Para que o adquirente tenha direito à garantia que a TEXIUS oferece aos seus produtos, devem ser observadas todas as instruções e observações contidas no presente Certificado de Garantia.

11.1 RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO PRESSOSTATO

11.1.1. Antes de instalar o pressurizador, faça uma verificação dos seguintes itens:

- a) Se não houver qualquer tipo de dano ou avaria no pressurizador durante o transporte;
- b) Se o cabo de alimentação não está danificado (quando for o caso);
- c) Se o pressurizador está corretamente identificado e se o pressurizador em questão é o especificado.

11.1.2. Caso o pressurizador fique armazenado antes de sua instalação e utilização, deverá ser rigorosamente observado o que segue:

- a) Não colocar o pressurizador em locais sujeitos a altas temperaturas;
- b) Proteger a entrada/saída de água contra entrada de sujeira ou detritos;
- c) Ter extremo cuidado no armazenamento do pressurizador para evitar que o mesmo seja amassado ou danificado, fato este que comprometerá sua garantia.

11.1.3. Não instalar o pressurizador ao lado de caixa d'água sobre a laje, forros de gesso, forro de madeira, para evitar problemas com eventuais vazamentos.

11.1.4. O pressurizador deve ser instalado sobre superfície impermeável com drenagem externa, para evitar problemas com eventuais vazamentos no equipamento ou conexões.

11.1.5. O pressurizador deve ser instalado em local coberto para protegê-lo da chuva.

11.1.6. O pressurizador deve contar com boa ventilação para evitar a condensação da água sobre o equipamento (passagem de estado gasoso para o líquido), ocasionada pela grande diferença de temperatura entre o meio sem ventilação (quente) e o interior do pressurizador (frio).

IMPORTANTE: Caso os itens 11.1.3., 11.1.4., 11.1.5. e 11.1.6. não forem observados a TEXIUS se isenta de qualquer responsabilidade quanto à possíveis vazamentos.

11.1.7. É obrigatória a instalação de um filtro de linha na entrada do pressurizador, como forma de minimizar os problemas de sujeiras provenientes da caixa d'água ou da tubulação. Alertamos ainda que em determinadas instalações forma-se uma espécie de gordura, ao redor dos componentes móveis do pressurizador, decorrentes da qualidade da água. Esta gordura pode travar o pressurizador na posição ligada ou desligada. Se isto ocorrer, a TEXIUS se isenta de qualquer responsabilidade pois o problema decorre da qualidade da água, e não do funcionamento do pressurizador. O tamanho do filtro de linha deve ser igual ao diâmetro da tubulação.

Os filtros de linha fabricados pela TEXIUS de ½", ¾" e 1" tem capacidade de filtragem de 600µ, ou seja, partículas menores que 600µ poderão passar pelo filtro e dar problemas no pressurizador.

OBS: 600µ = 0,6mm

11.1.8. Para proteção do motor, do pressurizador é **necessária** a instalação de um disjuntor. O dimensionamento do disjuntor depende da potência do motor. Nos períodos em que a casa ficar vazia (sem pessoas no local), o disjuntor deverá ser desligado, principalmente se for moradia de campo, praia, sítio, etc...

11.1.9. Todo equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntor.

11.1.10. As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou concessionária fornecedora de energia elétrica (ABNT NBR 5410). Instalação obrigatória no circuito elétrico de alimentação de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR), com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30 mA. Consulte o seu eletricitista.

11.1.11. Conectar a fiação de alimentação do pressurizador ao disjuntor da rede elétrica, não esquecendo a ligação do fio terra.

11.1.12. O **pressurizador** deve ser instalado em local de fácil acesso, para que seja realizada uma inspeção, no mínimo uma vez por mês.

Esse procedimento pode ser realizado pelo próprio morador e consiste em verificar ruídos estranhos, aperto das conexões no pressurizador, vazamentos ou super aquecimento do pressurizador.

Não colocar respiro de ar na tubulação de sucção do pressurizador.

11.1.13. Siga as orientações do Manual de Instalação específico do seu produto, que acompanha este Certificado.

11.2. TERMOS DE GARANTIA

11.2.1. A TEXIUS, nos limites fixados por este certificado, assegura ao usuário deste produto, a garantia de 12 (doze) meses, contra qualquer defeito de material ou de fabricação, contados à partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor, ou até o prazo máximo e improrrogável de 18 (dezoito) meses, contados da emissão da nota fiscal de venda emitida pela TEXIUS, ou o que ocorrer primeiro.

A presente garantia termina, sem qualquer ressalva ou condição, no final do prazo de vigência, referido acima, ou em caso de não observação das orientações e instruções contidas no Manual de Instalação.

11.2.2. Toda e qualquer reclamação do usuário quanto à falhas ou defeitos verificados no produto, durante a vigência desta garantia, somente será atendida mediante a apresentação do presente Certificado de Garantia devidamente preenchido e respectiva Nota Fiscal de Venda, sendo estes os únicos documentos competentes e indispensáveis para assegurar o atendimento, com a exclusão de qualquer outro.

11.2.3. A TEXIUS limita-se ao conserto ou substituição de peças que dentro do período normal da garantia a que alude este Certificado (desde que constatado o defeito ou falha reclamado em condições normais de uso e instalação do produto, cujo exame revele, de forma clara e satisfatória para a TEXIUS, a existência do defeito reclamado. As condições normais de uso e instalação do produto estão especificadas no Manual de Instalação do Equipamento, antes referido.

11.3. PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA, SOB QUALQUER HIPÓTESE OU CONDIÇÃO:

11.3.1. Todos e quaisquer custos e despesas relativos à instalação, retirada e/ou reinstalação do produto;

11.3.2. Despesas de qualquer natureza relativas ao transporte do produto até a fábrica da Texius ou oficina autorizada, tais como: fretes, seguros, gastos com pedágio, etc.;

11.3.3. Todo e qualquer gasto com deslocamento de técnico, quando da instalação, visita ao local para possíveis defeitos, consertar ou trocar o produto, tais como: gastos com deslocamento, estadia e alimentação de técnicos, etc.;

11.3.4. Peças que sofram desgaste natural. Portanto não estão cobertos pela garantia: mancais, selos mecânicos, peças de borracha, anéis de desgaste e todas as demais peças que sofram desgaste natural.

11.3.5. Gastos decorrentes da necessária manutenção para o perfeito funcionamento do produto;

11.3.6. Defeitos ocasionados de imperícia na instalação ou utilização de material inadequado.

11.4. PERDA DA GARANTIA

OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO SERÃO APLICÁVEIS SOB QUALQUER HIPÓTESE OU CONDIÇÃO:

11.4.1. Quando o produto for utilizado de forma inadequada, negligente, imprudente ou fora das recomendações da TEXIUS, ou em caso de acidentes;

11.4.2. Quando o produto tenha sido reparado ou alterado por terceiros/empresas, que não a TEXIUS ou oficina autorizada;

11.4.3. Quando o produto for instalado de forma incorreta e contraria ao disposto no Manual de Instalação;

11.4.4. Quando o produto sofrer qualquer dano ou desgaste decorrente de fatos da natureza, tais como: descargas elétricas, vendavais, enchentes, incêndios, raios, etc., bem como em casos de força maior, casos fortuitos e acidentes em geral;

11.4.5. Quando o produto sofrer dano originado pela falta de manutenção (incluindo limpeza);

11.4.6. Quando o produto sofrer deterioração excessiva, devido a desgastes, em face de instalação incorreta;

11.4.7. Quando o produto sofrer violação em suas características originais de fábrica, bem como a falta de qualquer parte do produto, incluindo etiqueta de identificação;

11.4.8. Quando o produto tiver seu sistema de identificação (placas/etiquetas) com o número de série original alterado ou removido, ou mesmo sem a placa/etiqueta de identificação;

11.4.9. Quando o produto queimar devido à voltagem incorreta, flutuações excessivas na rede, dimensionamento dos cabos abaixo do diâmetro recomendado, falta de fase ou falta de energia elétrica;

11.4.10. Quando o produto não operar corretamente devido à sujeira (detritos) provenientes da caixa d'água ou tubulação;

11.4.11. Quando o produto apresentar trincas ou quebras nas conexões porque as canalizações foram excessivamente apertadas;

11.4.12. Quando o produto trancar devido à problemas na instalação (fita teflon, cola, barbante, etc. dentro do fluxostato ou pressostato).

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. A TEXIUS reserva-se o direito de modificar e alterar as especificações, design, ou introduzir melhoramentos nos seus produtos, a qualquer tempo, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos anteriormente vendidos.

12.2. A TEXIUS não é responsável por qualquer prejuízo (dano moral, material, lucros cessantes e outros) eventualmente sofrido pelo usuário, decorrente da paralisação do produto, seja em virtude de defeito, falha, manutenção, reparo, com o que expressamente concorda o adquirente do produto.

12.3. Todo e qualquer problema relacionado ao produto adquirido, será dirimido no Foro Central da Comarca de Porto Alegre/ RS.

**ESTA GARANTIA SE REFERE
ESPECIFICAMENTE AO EQUIPAMENTO:**

Faturado com a Nota Fiscal nº: _____

Data da Nota Fiscal: _____ / _____ / _____

Emitida pela Empresa: _____

MODELOS

- ☐ Pressurizador TPWI-MINI 120W – 110V
- ☐ Pressurizador TPWI-MINI 120W – 220V
- ☐ Pressurizador TPWI-MINI-BR 120W – 110V
- ☐ Pressurizador TPWI-MINI-BR 120W – 220V



TEXIUS

TEXIUS – Indústria e Comércio de Eletrobombas Ltda.

Av. José Lutzemberger, 293 • Bairro Anchieta

Fone: (51) 3371-7700 • Fax: (51) 3371-7707

CEP 90200-140 • Porto Alegre-RS

www.texius.com.br • CNPJ: 07.414.536/0001-00