



MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

TPN-MINI 120W



Pressurizador e
Circuladora de Água Quente

Leia atentamente o Manual de Instalação e o
Certificado de Garantia antes de instalar o produto.

Prezado cliente

Parabéns por adquirir um produto TEXIUS. Sentimo-nos muito satisfeitos com a sua escolha e para nós é uma honra poder atendê-lo.

A TEXIUS tem por objetivo oferecer produtos de qualidade, que atendam a total expectativa de seus clientes.

Nossos produtos são 100% testados na fábrica, para que você tenha a maior segurança possível.

Qualquer dúvida ou dificuldade, por favor entre em contato conosco pelo telefone: (51) 3371-7700, que o nosso corpo técnico terá o maior prazer em ajudá-lo.

Instalação – Cuidados e recomendações

• Escolha do local de instalação

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

- Piso deve ser impermeabilizado.
- Instalar o pressurizador entre muretas de contenção com altura suficiente para comportar o volume de água da caixa d'água. Deve-se prever também um dreno que leve esse volume para o exterior da residência.



Dê preferência para instalar o pressurizador em casas de máquinas, áreas de serviço ou alguma parte externa da residência, com proteção contra a chuva.

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

Despesas não cobertas pela garantia

- **Não estão cobertos pela garantia, sob qualquer hipótese ou condição:**

Todos e quaisquer custos e despesas relativos à instalação, retirada e/ou reinstalação do pressurizador.

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



ATENÇÃO

- O pressurizador deve ser instalado em local coberto para protegê-la 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).

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

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

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

SUMÁRIO

1. Referência do produto.....	8
2. Características técnicas	8
3. Características dimensionais	9
4. Características mecânicas	9
5. Desempenho: vazão x pressão	10
6. Caixa seletora	10
7. Condições de operação	11
8. Retirada de ar	12
9. Posição de instalação	13
10. Exemplos de instalação	13
11. Recomendações de instalação	14
12. Diagnóstico para localização de problemas	17
13. Termos de garantia	18
14. Peças e Serviços não cobertos pela garantia.....	19
15. Perda da garantia.....	20
16. Disposições gerais	21

1. REFERÊNCIA

- 1.1. TPN-MINI 120W - 110V
- 1.2. TPN-MINI 120W - 220V
- 1.3. TPN-MINI-BR 120W - 110V
- 1.4. TPN-MINI-BR 120W - 220V

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

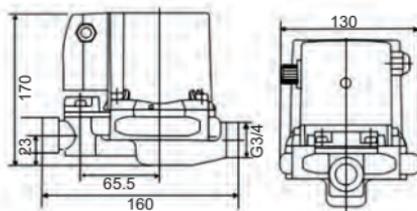
TPN-MINI 120W

- Tensão: 220 V / 110 V
- Frequência: 60 Hz
- Corrente elétrica:
110W: 1,20 A | 10 μ f+-5% - 250Vac
220W: 0,56 A | 3 μ f+-5% - 450Vac
- Classe de proteção: IP 42
- Temperatura da água: 5°C a 40°C
- Classe de isolamento: H
- Pressão interna máxima: 6 bar (60 mca)

TPN-MINI-BR 120W

- Tensão: 220 V / 110 V
- Frequência: 60 Hz
- Corrente elétrica:
110W: 1,20 A | 10 μ f+-5% - 250Vac
220W: 0,56 A | 3 μ f+-5% - 450Vac
- Classe de proteção: IP 42
- Temperatura da água: 5°C a 80°C
- Classe de isolamento: H
- Pressão interna máxima: 6 bar (60 mca)

3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



4. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

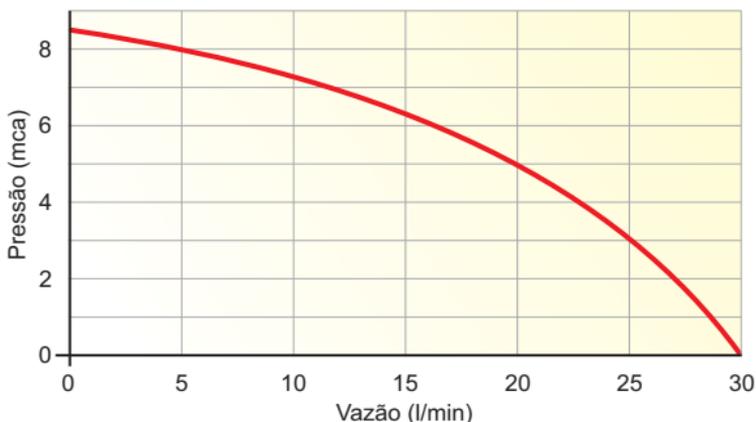
4.1. TPN-MINI 120 W

- Corpo: 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
- Duas conexões de bronze: 1" (rosca fêmea) x 3/4" (rosca macho) com anel de vedação de borracha nitrílica

4.2. TPN-MINI-BR 120 W

- Corpo: 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
- Duas conexões de bronze: 1" (rosca fêmea) x 3/4" (rosca macho) com anel de vedação de borracha nitrílica

5. DESEMPENHO: VAZÃO X PRESSÃO



PRESSÃO MÁX. (mca)	VAZÃO MÁX. (l/min)	TUBULAÇÃO (BSP)		UNIÕES	PESO (kg)
		SUC	REC		
8,5	30	3/4"	3/4"	3/4"F 1/2"M	2,5

6. CAIXA SELETORA

MODO	FUNÇÃO	APLICAÇÃO
I	OFF	Bomba Desligada
II	AUTO	Bomba liga automaticamente quando há consumo de água
III	MANUAL	Bomba sempre ligada

7. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

7.1. As bombas com rotor úmido devem trabalhar totalmente preenchidas com água, caso contrário, o eixo de cerâmica trava no mancal traseiro, ocasionando o superaquecimento do motor e a sua conseqüente queima. Para garantir que a bomba opere sempre com água, faça a escorva da bomba e da rede hidráulica conforme item 8 deste manual de instalação.

7.2. Líquidos bombeados:

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



8. RETIRADA DE AR (PURGA)

8.1 - PROCEDIMENTO PARA RETIRAR O AR DE BOMBAS COM ROTOR ÚMIDO (PURGA)

- Abrir um dos pontos de consumo que será pressurizado.
- Ligar a pressurizador.
- Remover o parafuso de purga para a saída do ar.
- Recolocar o parafuso de purga quando a água estiver livre de ar.
- Fechar o ponto de consumo que foi aberto.



Posicionar a chave na ranhura do parafuso de purga.



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



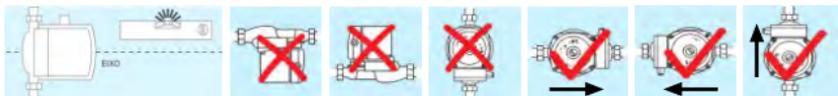
Recolocar o parafuso de purga.

8.2 - PROCEDIMENTO PARA RETIRAR O AR DA REDE HIDRÁULICA

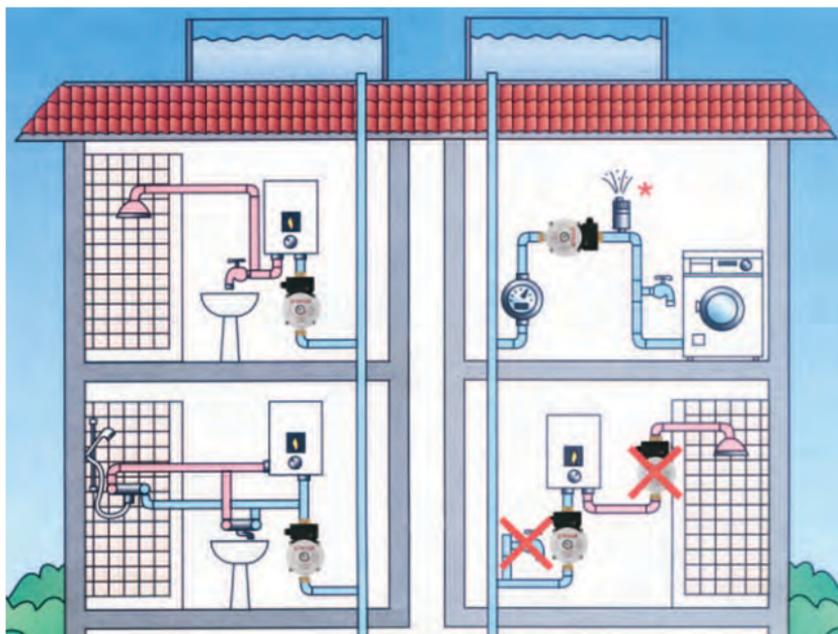
- Finalizar a instalação hidráulica e elétrica.
- Abrir todos os pontos de consumo (torneiras, chuveiros etc) e com a bomba ligada, deixar a água escoar.
- Manter o escoamento por dois minutos e desligar o disjuntor (com todos os pontos de consumo abertos).
- Um minuto após o desligamento da bomba, voltar a ligar o disjuntor e manter o escoamento por mais dois minutos.
- Com a bomba ligada, fechar lentamente os pontos de consumo, **iniciando pelos pontos mais baixos e terminando pelo ponto mais alto (chuveiro).**

9. POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO

- a) Eixo da bomba deve ficar na horizontal
- b) Caixa elétrica deve ficar na posição superior ou lateral do produto



10. EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO



11. RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

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 Manual de Instalação e Certificado de Garantia.

11.1. 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.

11.2. 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.

11.3. 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.

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

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

11.6. O pressurizador deve ser instalado em área ventilada, para evitar a condensação no interior da caixa elétrica.

IMPORTANTE: Caso os itens 11.3., 11.4., 11.5. e 11.6. não forem observados a TEXIUS se isenta de qualquer responsabilidade quanto à possíveis vazamentos.

11.7. 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 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

11.8. Para proteção do motor do pressurizador é **necessária** a instalação de um disjuntor. O dimensionamento do disjuntor deve ser feito por um profissional eletricista. Nos períodos em que a casa ficar vazia (sem pessoas no local), o disjuntor deverá ser desligado, principalmente se for moradia de campo, praia, sitio, etc.

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

11.10. 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 eletricista.

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

12. DIAGNÓSTICO PARA LOCALIZAÇÃO DE PROBLEMAS

Lista de Diagnósticos 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 na posição desligado	Colocar o seletor para a posição manual ou 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 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 manual	Colocar o seletor para a posição desligado ou automático.
	Impurezas (sujeira) na chave de fluxo	Remova o frontal da motobomba e a chave de fluxo e limpe as peças.

13. TERMOS DE GARANTIA

13.1. A TEXIUS, nos limites fixados por este certificado, assegura ao usuário deste produto, a garantia de 24 (vinte e quatro) meses, contra qualquer defeito de fabricação, contados à partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.

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

13.2. 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.

13.3. 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.

14. PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

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

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

14.2. 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.;

14.3. 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.;

14.4. 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.

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

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

15. PERDA DA GARANTIA

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

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

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

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

15.4. 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;

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

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

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

15.8. 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;

15.9. 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;

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

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

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

16. DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. 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.

16.2. 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.

16.3. 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: _____

TPN-MINI 120W - 110V

TPN-MINI 120W - 220V

TPN-MINI-BR 120W - 110V

TPN-MINI-BR 120W - 220V



TEXIUS – Indústria e Comércio de Eletrobombas Ltda.

Av. José Lutzemberger, 293 • Bairro Anchieta

CEP 90200-140 • Porto Alegre-RS • Fone: (51) 3371-7700

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