TEXIUS

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

TP-MINI-IP-TC-18

PRESSURIZADOR COM ÍMÃS PERMANENTES

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

TEXIUS

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 ou WhatsApp: (51) 3371-7700, teremos o maior prazer em ajudá-lo.

SUMÁRIO

1. Descrição do equipamento 7

2. Características técnicas 8

3. Desempenho: vazão x pressão.....9

4. Características dimensionais 9

5. Descrição das funcionalidades 10

6. Recomendações gerais de instalação 11

7. Instalação hidráulica 12

8. Instalação elétrica 14

9. Escorva da rede hidráulica.....16

10. Problemas e soluções.....17

11. Certificado de garantia 18

12. Disposições gerais 19

13. Identificação do produto adquirido 20

TEXIUS

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

• **A Texius não indica a instalação de quaisquer equipamentos hidráulicos sobre lajes ou forros**, a menos que todos os itens abaixo sejam atendidos na sua totalidade:

- O piso deve ser totalmente impermeabilizado e;
- Os equipamentos devem ser instalados entre muretas de contenção com altura suficiente para comportar o volume de água da caixa d'água e;
- No local onde o equipamento for instalado, deve-se prever um dreno que direcione completamente todo o volume da água para o exterior da residência.

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

• O equipamento foi projetado para bombear somente água potável e isenta de partículas sólidas.

• Não utilize-o para bombear líquidos inflamáveis.

• A instalação e manutenção devem ser realizadas por pessoas capacitadas, caso contrário o equipamento perde a garantia.

• Crianças não devem manusear o aparelho.

• Manter em local afastado de crianças e animais.

- A Texius não se responsabiliza por qualquer modificação feita no equipamento.
- Panes causadas por sujeira ou demais detritos contidos na água, não estão cobertos pela GARANTIA.
- NUNCA utilize COLA LÍQUIDA para vedação da rosca, use somente FITA VEDA ROSCA.
- **NUNCA ligue o equipamento sem água**

Ao executar a instalação do equipamento, leia atentamente e siga as instruções deste Manual e Certificado de garantia
A Texius fica isenta de qualquer responsabilidade sobre danos causados à instalação ou ao equipamento caso as informações deste manual não tenham sido seguidas

TEXIUS

1. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

TP-MINI-IP-TC-18 80W

O Mini Pressurizador Texius possui motor de imãs permanentes de alta eficiência que garante uma economia de energia de até 60%.

É Indicado para redes hidráulicas com baixa pressão, ou seja, quando a altura da caixa d'agua é insuficiente para atender a pressão mínima de operação dos aquecedores à gas, torneiras gourmet e demais sistemas hidráulicos.

Pode ser alimentado tanto em 110V quanto em 220V.

O mini pressurizador de imas permanentes Texius é silencioso, leve e compacto.

Possui proteção contra funcionamento a seco.

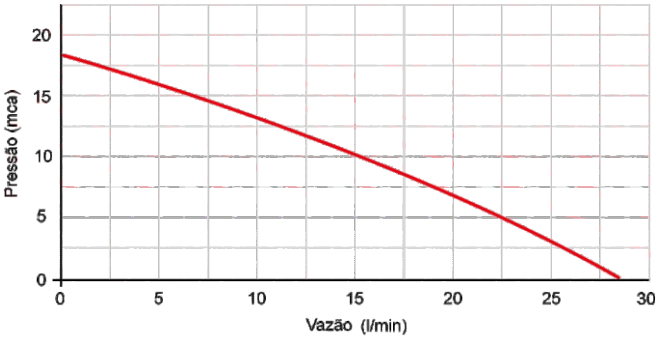
TEXIUS

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

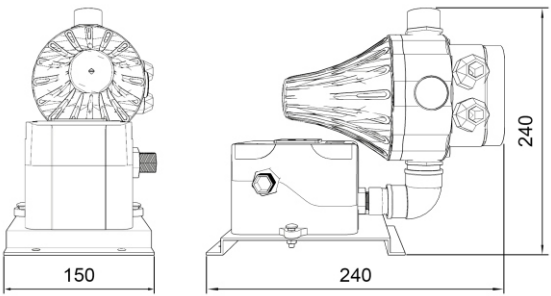
Modelo	TP-MINI-IP-TC-18 80W	
Código	12371	
Potência	80 W	
Tensão de alimentação da rede	110 V	220 V
Corrente elétrica motor	1,3 A	0,65 A
Tensão e corrente da Fonte	24 VCC - 3,5 A - Plug P3	
Proteção do motor	IP 44	
Frequência - Velocidade máxima	50/60 Hz - 7800 RPM	
Regime de serviço	S1	
Pressão máx. admissível	40 mca	
Pressão máx. de recalque	18 mca	
Vazão máxima	28 l/min	
Temperatura ambiente	0°C a 40°C	
Forma construtiva da bomba	Plástico de Engenharia	
Característica da fluido a ser bombeado	Água potável, isenta de sólidos em suspensão	
	PH entre 6,0 e 9,5	
	Temperatura entre 4°C a 60°C	
Vazão mínima para acionar	1,2 l/min	

TEXIUS

3. DESEMPENHO: VAZÃO X PRESSÃO



4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (mm)



Modelos	Suc	Rec	Altura	Largura	Comprimento	Peso (Kg)
TP-MINI-IP-TC-18	1/2"	1"	240	150	240	0,68

TEXIUS

5. DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES

Potência Ligada	LED aceso indica que o pressostato está energizado e sem funcionamento
Bomba Ligada	LED aceso indica que o pressostato está em funcionamento
Falha	LED aceso indica que há falta d'água e o equipamento manda um sinal para desligar a bomba.
Reiniciar	Pressione o botão de Reiniciar para a bomba voltar a funcionar depois de corrigir a falha de falta d'água

6. RECOMENDAÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

6.1 Não instalar pontos de consumo entre a bomba e o pressostato (ver figura 1)

6.2 Instale um registro na saída do pressostato para testar seu desligamento, este procedimento facilita a descoberta de vazamentos ao longo da rede hidráulica

6.3 Possui parafuso traseiro para regulagem da pressão da mola, o que permite variar a faixa de religa entre 8 e 16 mca.

6.4 Para aumentar a pressão de religa, gire o parafuso no sentido horário.

6.5 Para diminuir a pressão de religa, gire o parafuso no sentido anti-horário.

6.6 Deve-se garantir que a bomba atinja pelo menos 8 mca acima da pressão de religa, conforme exemplo:

- Pressão de religa de 8 mca = A bomba deve atingir 16 mca
- Pressão de religa de 15 mca = A bomba deve atingir 23 mca

6.7 Quando houver pontos de consumo acima do pressostato, o desnível máximo entre eles deverá ser inferior à pressão de religa (ver figura 1).

Exemplo: Se a pressão de religa estiver setada para 8 mca, o desnível deverá ser inferior a 8 metros.

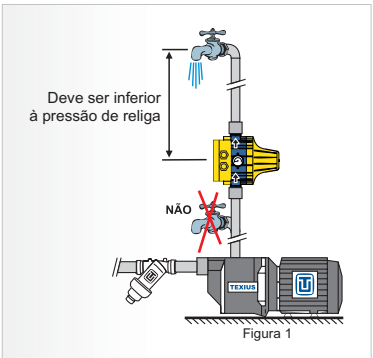


Figura 1

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

7.1 O pressostato pode ser instalado diretamente no recalque da bomba ou entre a mesma e o ponto de consumo mais próximo.

7.2 Instalar o pressostato na posição vertical com as setas voltadas para cima e antes de ligar verifique todas as ligações hidráulicas e elétricas.

7.3 Certifique-se de que a bomba esteja escorvada (preenchida com água) antes de ligar o TC.

7.4 Procedimento para retirar o ar da rede hidráulica:

a) Finalizar a instalação hidráulica e elétrica.

b) Abrir todos os pontos de consumo (torneiras, chuveiros etc) e com a bomba ligada, deixar a água escoar.

c) Manter o escoamento por dois minutos e desligar o disjuntor (com todos os pontos de consumo abertos).

d) Um minuto após o desligamento do disjuntor, volte a ligá-lo e mantenha o escoamento por mais dois minutos.

e) Com a bomba ligada, fechar lentamente os pontos de consumo, iniciando pelos pontos mais baixos e terminando pelo ponto mais alto (chuveiro).

7.5 Se houver falta de abastecimento de água na entrada da bomba, o pressostato desligará a mesma. Após a normalização do abastecimento, o pressurizador voltará a operar normalmente mediante o acionamento do botão REINICIAR.

7.6 É obrigatória a instalação de um filtro de linha na entrada da caixa d'àgua, como forma de evitar a entrada de partículas sólidas provenientes da tubulação.

7.7 Somente é indicado a instalação de pressurizadores sobre lajes ou forros quando esses forem impermeabilizados e que os pressurizadores sejam instalados dentro de mureta de contenção impermeabilizada com dreno para o exterior da residência. Em nenhuma outra hipótese a TEXIUS recomenda a instalação sobre lajes ou

forros.

7.8 O pressurizador com pressostato TC, devem ser instalados em local coberto, ventilado e com proteção contra intempéries.

7.9 Instalar o pressurizador em sistema de *bypass* conforme mostrado na figura 2. Os registros localizados na sucção e recalque da bomba devem ficar sempre abertos e o registro do *bypass* deve ficar sempre fechado. Se essas condições não forem atendidas, o pressurizador não irá desligar, pois a água ficará recirculando pelo *bypass*.

7.10 Com o sistema de *bypass*, em caso de falha ou manutenção, pode-se retirar o pressurizador sem que a residência fique com falta d'água. Neste caso, fecha-se os registros da sucção e do recalque da bomba e abre-se o registro do *bypass*. A água circula por fora do pressurizador, assim este pode ser removido da tubulação.

7.11 Prever a instalação de uma válvula de pé dentro da caixa d'água quando o pressurizador for instalado acima da mesma. A válvula de pé tem a finalidade de manter a bomba sempre escorvada. Para instalações abaixo da caixa d'água a válvula de pé não é necessária, pois a motobomba trabalha afogada (abaixo do nível da água).

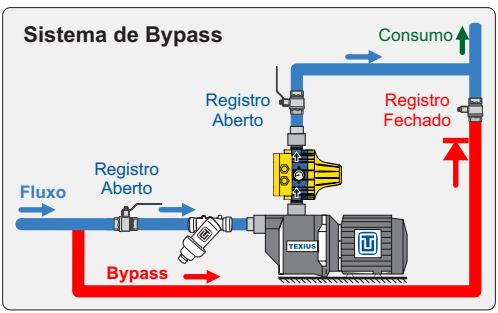


Figura 2 - Instalação em sistema de *Bypass*

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.1 Conforme instrução da Norma NR10, a instalação elétrica deve ser executada por um profissional habilitado.

8.2 Verifique se a tensão do equipamento é a mesma da rede elétrica do local.

8.3 A instalação elétrica deve seguir a norma NBR 5410/1997 da ABNT, onde fixa as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas a fim de garantir seu funcionamento adequado, a segurança das pessoas e conservação dos bens.

8.4 Deve-se utilizar chave de proteção dotada de relé de sobrecarga e de falta-fase, de forma a proteger o motor contra efeitos externos como subtensão, sobretensão e sobrecarga.

8.5 É obrigatório a instalação de um interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual (DR), com corrente de desarme não superior a 30mA. Estes dispositivos possuem elevada sensibilidade que garantem proteção contra choques elétricos.

8.6 É obrigatório o aterramento do motor elétrico.

8.7 Conecte o plug P4 da fonte na entrada da alimentação elétrica do pressurizador, conforme ilustra a figura 3.

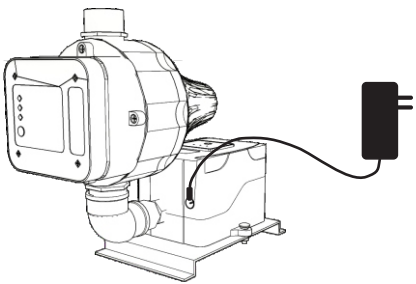


Figura 3

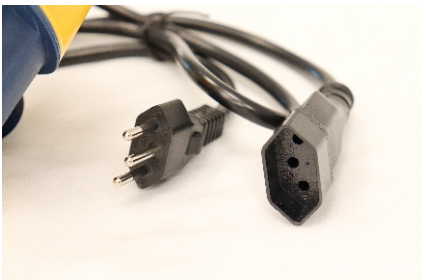
8.8 O cabo de alimentação da fonte deve ser ligado diretamente no plug fêmea do pressostato.

8.9 O cabo de alimentação do pressostato deve ser ligado diretamente na tomada de alimentação.

8.10 Tanto a chave de proteção quanto a tomada devem ser dimensionadas por um técnico ou engenheiro eletricista.

8.11 O dimensionamento dos condutores (circuitos de alimentação, circuitos terminais ou de distribuição), deve ser baseado na corrente nominal do motor elétrico multiplicada pelo fator de serviço (FS), conforme estipula a norma NBR 5410 da ABNT.

8.12 A bomba nunca deve ser ligada em ramais secundários e as emendas de fios devem ser evitadas.



Cabo flecha e plug fêmea

9. ESCORVA DA REDE HIDRÁULICA

Após a instalação, proceda com a retirada do ar da tubulação hidráulica conforme descrito a seguir:

a) Abra todos os pontos de consumo (torneiras, chuveiros etc) e com a bomba ligada, deixe a água escoar por alguns minutos.

b) Ainda com a bomba ligada, feche lentamente os pontos de consumo, iniciando pelos pontos mais baixos e terminando pelo ponto mais alto.

Repita o processo sempre que perceber a precença de ar em qualquer ponto de consumo.

Em redes de distribuição, a Norma NBR 5626 menciona a utilização da válvula de triplo efeito para ser instalada nos pontos mais altos da rede hidráulica. A válvula funciona como anti vácuo e também como eliminador de ar para sistemas pressurizados.

10. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

10.1 Bomba não parte

- Falta de energia elétrica
- Falha nos reles de proteção ou conectores da tomada elétrica
- Certifique-se de que o reservatório de abastecimento esteja com água.
- Superaquecimento em função de falha na refrigeração

10.2 Bomba funciona, porém com vazão ou pressão insuficiente ou nula

- Vazamento na tubulação ou conexões da sucção
- Tubulação de sucção com diâmetro menor que o bocal de sucção da bomba

10.3 Vazão da bomba diminui gradativamente após a partida

- Vazamento na tubulação ou conexões da sucção

10.4 Motor elétrico para de funcionar após alguns instantes

- Verifique a tensão de alimentação
- Verifique se a bomba está instalada em local ventilado
- Temperatura ambiente acima da admissível pelo equipamento

10.5 Bomba apresenta ruído fora do comum durante a utilização

- A bomba pode estar cavitando. Verifique se há alguma restrição na sucção da bomba.
- Tubulação de sucção com diâmetro menor que o bocal de sucção da bomba

11. CERTIFICADO DE GARANTIA

11.1 Termos de garantia

11.1.1 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.

11.1.2 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.

11.1.3 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 reclamada 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 neste Manual de Instalação do equipamento, antes referido.

11.2 Peças e serviços não cobertos pela garantia

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

11.2.2 Despesas de qualquer natureza relativas ao transporte do produto até a fábrica da Texius ou Assistente Credenciado Texius (ACT), tais como: fretes, seguros, pedágio, deslocamento, estadia, diárias, alimentação etc;

11.2.3 Todo e qualquer gasto com deslocamento de técnico(s), quando da desinstalação ou instalação, visita ao local para possíveis defeitos, conserto ou troca do produto, tais como: pedágio, deslocamento, estadia, diárias, alimentação etc;

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

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

11.2.6 Defeitos ocasionados de imperícia na instalação ou utilização de material inapropriado.

11.2.7 Perda da garantia

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

11.2.9 Quando o produto tenha sido reparado ou alterado por terceiros/empresas, que não a TEXIUS ou ACT (Assistente Credenciado Texius);

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

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.

TEXIUS

13. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO ADQUIRIDO

ESTE CERTIFICADO DE GARANTIA REFERE-SE ESPECIFICAMENTE AO EQUIPAMENTO
TP-MINI-IP-TC-18 80W

DADOS DA NOTA FISCAL DE VENDA AO CONSUMIDOR	
Razão Social do vendedor:	
CNPJ do vendedor	___ . _____ . _____ / _____ - ____
Nome do comprador	
CPF ou CNPJ do comprador	
Número da nota fiscal	
Data da Nota fiscal	_____ / _____ / _____
CPF ou CNPJ do comprador	

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

FEV/2025