TEXIUS

MANUAL DE INSTALAÇÃO
CERTIFICADO DE GARANTIA

Smart Home • 250W

PRESSURIZADOR COM
INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Leia atentamente o Manual de Instalação e o Certificado de Garantia antes da instalação

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 antes de serem expedidos para que você tenha a maior segurança possível.

Qualquer dúvida ou dificuldade, por favor entre em contato conosco pelo telefone ou WhatsApp: (51) 3371-7701, teremos o maior prazer em ajudá-lo.

TEXIUS, COMPROMISSO COM A QUALIDADE

TEXIUS

SUMÁRIO

1. Cuidados e recomendações 4

2. Características Técnicas 6

3. Características Dimensionais 7

4. Desempenho 7

5. Apresentação e Descrição do Produto 8

6. Controlador Eletrônico 12

7. Configurações do Painel de Controle 13

8. Instalação Hidráulica 16

9. Instalação Elétrica 21

10. Instrução para partida inicial 22

11. Manutenção: Calibragem do Vaso de Expansão 24

12. Códigos de Erros 25

13. Guia para Soluções de Problemas 27

14. Certificado de Garantia 28

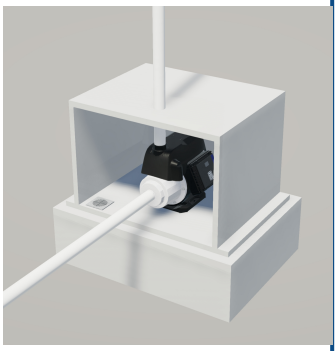
15. Disposições Gerais 29

16. Identificação da Compra 30

TEXIUS

1. CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

• Escolha do local de instalação



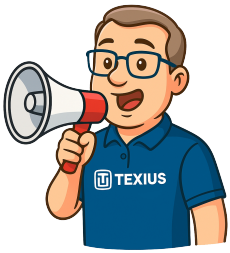
• **Não instalar o pressurizador sobre lajes ou forros**, a não ser que todos os itens abaixo sejam atendidos:

- 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.
- **O pressurizador deve ser instalado em local coberto, ventilado, seco e com proteção contra intempéries (chuva, sol, umidade etc).**
- **Não pode ficar exposto ao tempo.**

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

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.

TEXIUS

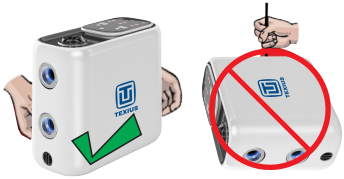
1. CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

- O pressurizador deve contar com boa ventilação para evitar a condensação da água no equipamento
- A instalação e manutenção devem ser realizadas por pessoas capacitadas
- O pressurizador foi projetado para bombear somente água limpa, isenta de partículas sólidas - não utilizá-lo para bombear líquidos inflamáveis.
- Crianças não devem manusear o aparelho. Manter em local afastado de crianças e animais.
- A Texius não se responsabiliza por qualquer modificação feita no pressurizador.
- NUNCA utilize COLA LÍQUIDA para vedação da rosca, use somente FITA VEDA ROSCA.
- Aplicar FITA VEDA ROSCA moderadamente. A aplicação em excesso pode causar danos ao equipamento.
- Panes causadas por sujeira, entupimento ou detritos contidos na água, não estão cobertos pela GARANTIA.
- **NUNCA ligue o pressurizador sem água**

- **Aterramento**
  - Certifique-se de que a tomada está devidamente aterrada.
  - Perigo de explosão - não use a linha de gás para aterramento.
  - Certifique-se de que o plugue e a tomada estão secos.

- Para sua segurança, sempre desconecte o pressurizador da rede elétrica, antes de qualquer manutenção.

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



- Nunca puxe o pressurizador pelo fio elétrico.

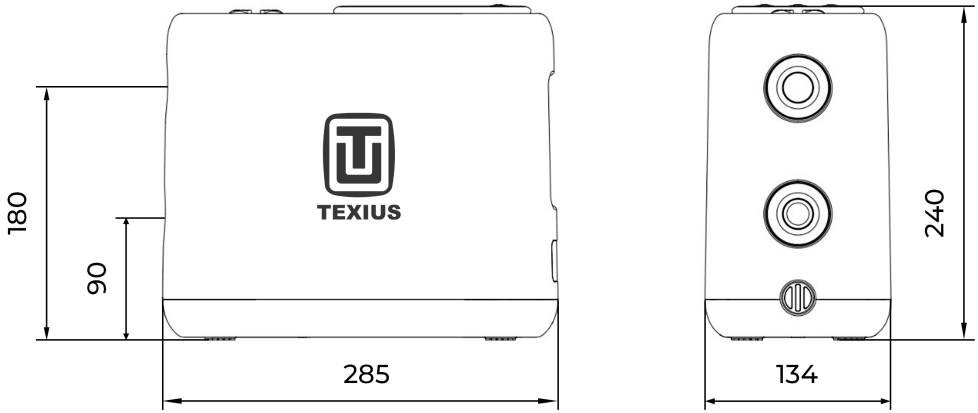
TEXIUS

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

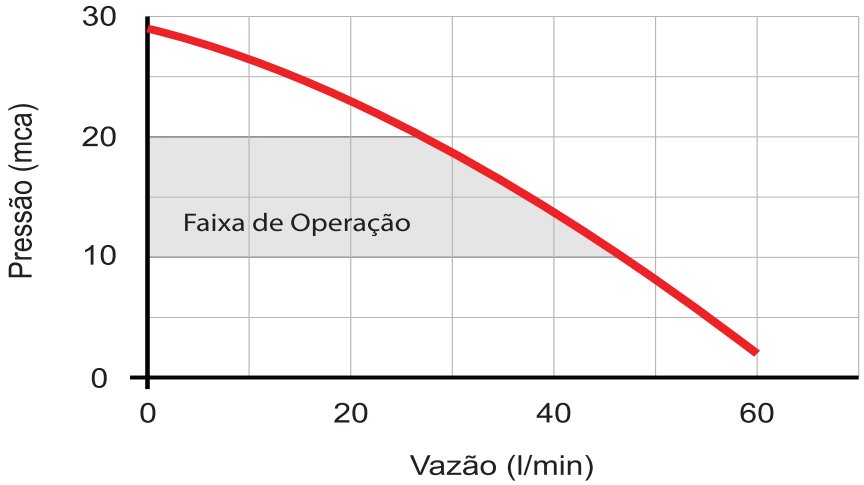
Modelo	SMART HOME
Código	12614
Potência	250 W
Conexões (BSP)	Sucção 1" x Recalque 1"
Tensão	220V
Corrente Elétrica Máxima (A)	2,6 A
Proteção do motor	IP X4
Frequência e velocidade do motor	50/60 Hz - 5500 RPM (máx.)
Regime de serviço	S1 - Regime Contínuo
Vazão máxima	3,6 m³/h | 60 l/min
Pressão máx. admissível na Sucção	40 mca
Pressão máx. de recalque	29 mca
Faixa de Operação de pressão	De 10 mca a 20 mca
Aspiração máxima permitida	4m
Forma construtiva da bomba	Voluta de plástico reforçado com fibra de vidro, rotor em plástico de alta dureza, eixo em cerâmica
Volume do vaso de expansão	0,3L
Pressão de Calibragem vaso de expansão	0,8 bar
Temperatura ambiente	0°C a 40°C
Característica da fluido a ser bombeado	Água potável, sem sólidos em suspensão
	PH entre 5,0 e 8,0
	Temperatura entre 0°C e 60°C
Peso	3,9 Kg

TEXIUS

3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



4. DESEMPENHO



TEXIUS

5. APRESENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Apresentação do produto

PRESSURIZADOR SMART HOME ***- ALL-IN-ONE***
Tudo que você precisa num único equipamento
- **Instalação rápida e simples operação**
- **Fornece pressão constante**
- **Consumo de energia proporcional à demanda de vazão**

TEXIUS

Principais destaques

- Mantém a pressão constante, independente do consumo.
- A pressão de trabalho pode ser alterada diretamente no painel de controle.
- Motor com velocidade variável.
- Motor de ímãs permanentes, compacto, silencioso e eficiente.
- Proteção contra falta d'água, não precisa instalar bóia elétrica na caixa d'água.
- Proteção contra subtensão e sobretensão.
- Proteção contra travamento. Ideal para instalações que ficam sem uso por longos períodos.
- MODO TORRE - Liga e desliga por tempo, ideal para recalque.

Descrição do equipamento

O pressurizador Smart Home é indicado para pressurização de redes hidráulicas onde necessita-se aumentar a pressão nos pontos de consumo localizados abaixo, no mesmo nível ou acima da caixa d'água* *(figura 1)*.

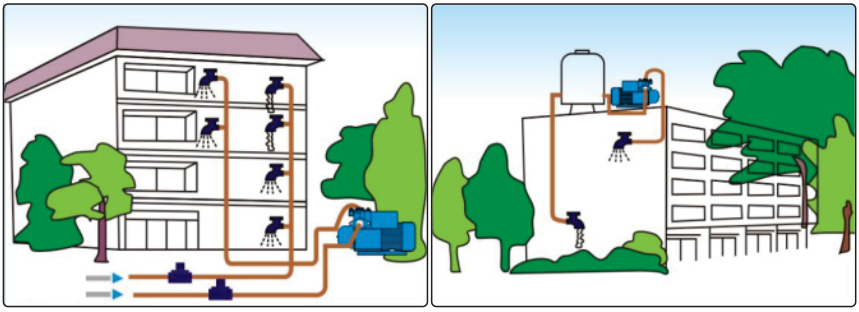


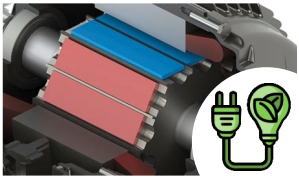
Figura 1 - Aplicações do Smart Pump

O pressurizador Smart Home é composto por uma bomba centrífuga monoestágio, motor de imãs permanentes de alta eficiência, inversor de frequência, vaso de expansão de diafragma, sensor de pressão e controlador inteligente.

TEXIUS

Descrição das Funcionalidades

- **Pressão constante, independente da demanda:** Você pode definir a pressão desejada no painel de controle da Smart Home. A bomba fornecerá pressão constante da água, de acordo com a curva de desempenho, para que o usuário não seja mais incomodado por flutuações na pressão devido à oscilação da vazão consumida ou pelas partidas e paradas da bomba.



- **Pressurizador *All-in-On*e**: Componentes como válvula de retenção, transdutor de pressão, vaso de expansão e diversas proteções incorporados em um único produto.
- **Economia de energia elétrica:** A Smart Home varia a velocidade do motor de imãs permanentes, conforme o consumo de água.
  - Essa função permite que o consumo de energia elétrica seja proporcional à quantidade de pontos de consumo utilizados ao mesmo tempo (verifique a curva de desempenho).
  - Dependendo do consumo de água, a economia de energia pode ser superior a 60%.

- **Modo de funcionamento PRESSURIZADOR:** A Smart Home liga toda vez que houver consumo de água, ajustando a velocidade do motor de forma a manter a mesma pressão de operação em todos os pontos de consumo.

Nesta configuração, a pressão de operação, que também será a pressão máxima do sistema, poderá ser ajustada.

A Smart Home religará quando a pressão do sistema atingir 70% da pressão de operação setada.

IMPORTANTE: Quando o ponto de consumo estiver localizado acima do pressurizador, o desnível máximo entre eles deve ser inferior á pressão de religa. Caso contrário, o pressurizador não acionará quando o ponto de consumo for aberto.

- **Proteção do motor elétrico**:
- **Subtensão:** A Smart Home entrará em falha quando a tensão de alimentação ficar abaixo de 180V
- **Sobretensão:** A Smart Home entrará em falha quando a tensão de alimentação ficar acima de 270V

- **Falta de fase**: A Smart Home entrará em falha quando detectar falta de fase na rede elétrica.
- **Superaquecimento da placa eletrônica**: A Smart Home entrará em falha quando ocorrer um superaquecimento do módulo do controlador, voltando a religar quando esse atingir 80ºC
- **Proteção contra falta d'água:** A Smart Home para de funcionar automaticamente após alguns segundos depois de detectar a falta de água na sucção da bomba e verificará se o abastecimento foi normalizado num intervalo de 2h, 6h, 12h, voltando a funcionar normalmente se o fluxo foi restabelecido.

  Sempre que houver falta d'agua, uma luz indicativa ficará acesa no painel de controle.
- **Função Antigelo**: Para evitar o congelamento da água, a Smart Home ligará automaticamente quando a temperatura da água atingir 4ºC e desligará somente quando a temperatura atingir 7ºC. Os valores poderão ser alterados no MENU DE FÁBRICA.
- **Alerta de vazamento**: Sempre que o controlador inteligente da Smart Home identificar uma perda de pressão pequena e constante, será exibido um código de erro para sinalizar o vazamento. O equipamento sinaliza mas não deixa de funcionar.
- **Modo de funcionamento TORRE:** A função TORRE D'ÁGUA é indicada para aplicações de abastecimento de reservatórios superiores (caixas d'água) equipados com boia de nível ou torneira boia.

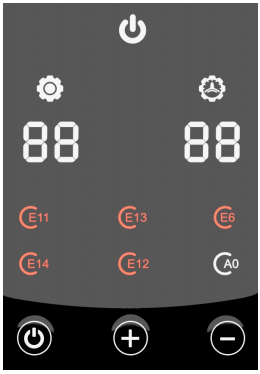
  Neste modo, o pressurizador opera por tempo, realizando acionamentos automáticos em intervalos configuráveis. Durante o período de funcionamento, o equipamento recalca água para a caixa d'água até que a boia feche o fluxo, indicando que o reservatório está cheio.

  Caso a boia esteja fechada no momento do acionamento, o pressurizador detectará ausência de vazão e desligará automaticamente, protegendo o sistema contra funcionamento em linha bloqueada.

  Antes de ativar o modo TORRE D'ÁGUA, é necessário ajustar a pressão de operação no modo Pressurização, conforme a pressão requerida pelo sistema hidráulico.

  O desligamento do modo ocorre automaticamente ao término do tempo configurado. Nesse modo, o pressurizador também desliga se houver falta de água na entrada do produto.
- **Proteção contra travamento por tempo de inatividade:** Se não houver consumo de água por um longo período de tempo, a Smart Home liga automaticamente por 10 segundos a cada 72 horas para evitar possível travamento do rotor da bomba.

6. CONTROLADOR ELETRÔNICO



Botão	Função / Descrição
	Liga e desliga (Power).
	Botão de incremento de pressão ou alteração de valor de parâmetro no MENU DE FÁBRICA.
	Botão de decrescimento de pressão ou alteração de valor de parâmetro no MENU DE FÁBRICA.
+	Acesso ao menu de monitoramento.
+	Acesso ao menu de fábrica.
+ +	Ativa/Desativa o modo TORRE DE ÁGUA.
+	Reset dos parâmetros de fábrica.
88	Na tela principal: Indicação de pressão de trabalho desejada. No menu de monitoramento: Variável monitorada. No menu de fábrica: Parâmetro para configuração.
88	Na tela principal: Indicação de pressão de trabalho atual. No menu de monitoramento: Valor da variável monitorada. No menu de fábrica: Valor do parâmetro para configuração.
E11 E13 E6 E14 E12 A0	Indicação de código de erros.

7. CONFIGURAÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE

PRESSÃO DE OPERAÇÃO - DEFININDO A PRESSÃO DE OPERAÇÃO

Define a pressão de operação.
O software faz a leitura da pressão na entrada do equipamento e incrementa a pressão necessária para que o sistema fique pressurizado com a pressão selecionada pelo usuário.
A pressão selecionada deve respeitar a curva da bomba.

Intervalo: 1,0 a 4,0 bar - Faixa de operação indicada de 1,0 a 2,0 bar.

Configuração de fábrica: 1,6 bar.

Pressione ⊖ ou ⊕ para ajustar o valor da pressão de trabalho entre 1,0 e 4,0 bar
A pressão configurada é salva automaticamente.

MODO TORRE DE ÁGUA

A função TORRE D'ÁGUA é indicada para aplicações de abastecimento de reservatórios superiores (caixas d'água) equipados com boia de nível ou torneira boia.
Neste modo, o pressurizador opera por tempo, realizando acionamentos automáticos em intervalos configuráveis.Durante o período de funcionamento, o equipamento recalca água para a caixa d'água até que a boia feche o fluxo, indicando que o reservatório está cheio.
Caso a boia esteja fechada no momento do acionamento, o pressurizador detectará ausência de vazão e desligará automaticamente, protegendo o sistema contra funcionamento em linha bloqueada.
Antes de ativar o modo TORRE D'ÁGUA, é necessário ajustar a pressão de operação no modo Pressurização, conforme a pressão requerida pelo sistema hidráulico.
O desligamento do modo ocorre automaticamente ao término do tempo configurado.Nesse modo, o pressurizador também desliga se houver falta de água na entrada do produto.

MENU DE MONITORAMENTO

Temperatura de módulo	Temperatura atual do módulo [°C]
Temperatura da água	Temperatura da água [°C]
Tensão de entrada	Valor atual da tensão [V]
Potência de entrada	Consumo energético atual [W]
Velocidade de operação	Rotação por minuto [RPM]
Versão do software	Versão instalada do firmware

TEXIUS

MENU DE FÁBRICA

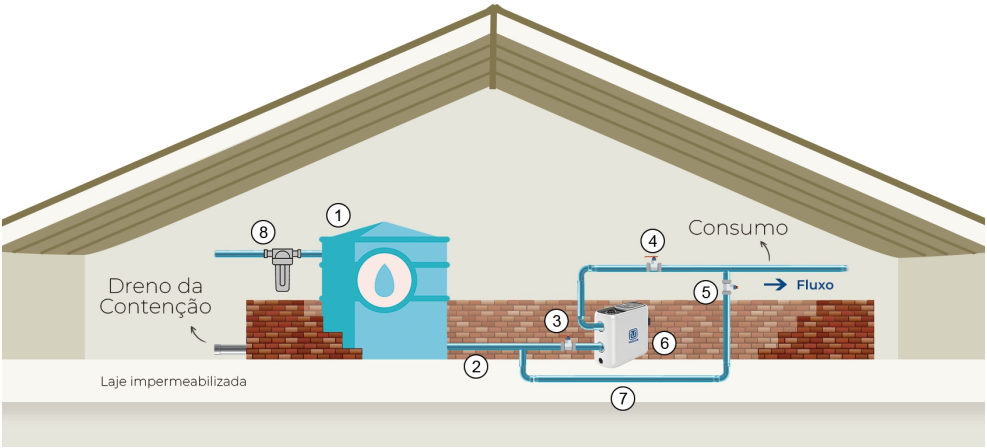
Parâmetro	Descrição	Valor de fábrica	Observação
-	Dias de uso.	-	-
P	Sensibilidade de desligamento.	**35**	Se a pressão for mantida e mesmo assim o pressurizador não desligar, aumente este valor. Recomenda-se adicionar +4 por vez e retestar. Valores muito altos podem ocasionar o desligamento incorreto com baixo fluxo.
t	Sensibilidade de não desligamento.	**10**	Se a bomba estiver desligando mesmo quando alguém está usando uma torneira ou chuveiro, aumente este valor.
S	Velocidade de desaceleração no julgamento de desligamento.	**30**	Não é recomendado alterar.
F1	Sensibilidade da proteção contra falta de água	**3**	Define um valor de pressão (em mca) abaixo do qual a bomba pode julgar que está faltando água (E14). Recomendação: NÃO altere o valor de F1. Se a bomba exibir E14, a melhor ação é sempre verificar o abastecimento de água.
F2	Ligar/Desligar Alerta de Vazamento	**1**	Se este alerta está ligado, em caso de vazamento, o código E13 será exibido, mas não desligará a bomba. Recomendação: mantenha o valor em 1.

TEXIUS

MENU DE FÁBRICA			
F3	Correção de Falha em Condições Extremas	**1**	Não é recomendado alterar.
F4	Limitador de velocidade máxima.	**0**	Não é recomendado alterar.
F5	Modo de alta pressão.	**0**	Não é recomendado alterar.
A0	Temperatura de Ativação Antigelo	**4**	Parâmetro define a temperatura limite para a ativação do Modo Antigelo.
A	Proteção por alta temperatura.	**50**	Parâmetro define a temperatura limite para a ativação da Proteção por alta temperatura, parando a bomba. Não recomendado o uso acima de 60°C.

TEXIUS

8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



1 - Caixa d'água.

2 - Tubulação de alimentação do pressurizador.

3 - Registro da sucção. Utilizar tipo esfera em inox.

4 - Registro do recalque. Utilizar tipo esfera em inox.

5 - Registro do bypass. Utilizar tipo esfera em inox.

6 - Pressurizador.

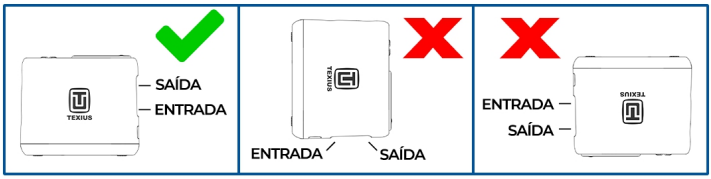
7 - Tubulação do bypass.

8 - Filtro de linha na entrada da caixa d'água.

Smart Home contém anel de vedação na sucção e recalque, dispensa o uso de fita veda rosca

Obrigatória a instalação de no mínimo 1 metro de tubulação apropriada para água quente, na sucção e no recalque dos pressurizadores, bombas e dispositivos de acionamento, tais como fluxostatos e pressostatos. Também podem ser utilizados flexíveis Texius TFLEX.

POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO



Instruções

8.1 O pressurizador deve ter alimentação exclusiva da caixa d'água, sem derivações na tubulação de sucção.

8.2 O pressurizador deve ser instalado em uma base fixa, devendo ser nivelado, de forma a evitar vibrações no sistema.

8.3 A bomba deve ser instalada em local seco, protegido das intempéries (chuva, sol, umidade etc). Salvo motores de bombas com classe de proteção com proteção para tal.

8.4 Deve-se instalar a bomba entre muretas de contenção e em superfície impermeável, com dreno/canalização adequada à vazão da bomba, que direcione possíveis vazamentos ao esgoto pluvial.

8.4.1 Não recomendamos a instalação de equipamentos hidráulicos sobre lajes ou forros quando esses locais não forem corretamente protegidos quanto à possveis vazamentos nos equipamentos ou instalação. Em nenhuma outra hipótese a TEXIUS recomenda a instalação sobre lajes ou forros.

8.4.2 Dê preferência para instalar esses tipos de equipamentos em área técnica, casa de máquinas ou áreas de serviço. Locais esses que não terão prejuízos em caso de vazamentos.

8.5 O local de instalação deve ter espaço suficiente para garantir a ventilação do pressurizador e facilitar o acesso para futuras manutenções.

8.6 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 usuário e consiste em verificar ruídos estranhos, aperto das conexões, vazamentos ou super aquecimento.

8.7 Deve-se instalar, próxima ao pressurizador, uniões roscadas nas tubulações de sucção e de recalque. Esse procedimento visa facilitar a montagem e desmontagem do pressurizador em caso de manutenção.

8.8 A instalação hidráulica deverá prever suportes para sustentação da tubulação, de forma que o peso dessas não recaiam sobre o pressurizador.

8.9 Instale o pressurizador em sistema de Bypass conforme mostrado na figura 1.

Os registros localizados na sucção e recalque do pressurizador 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. Utilizar sempre registro de esfera em Inox.

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

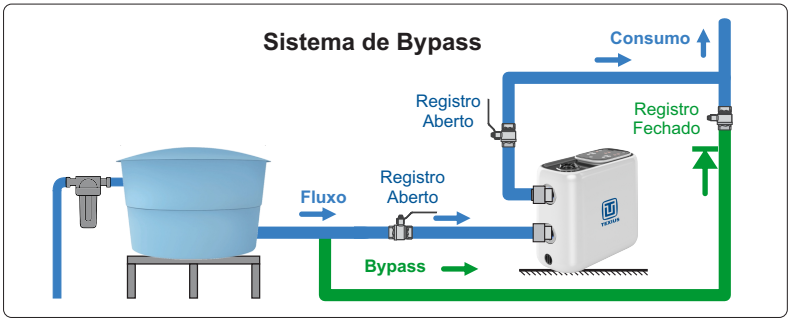


Figura 1 - Instalação em sistema de *Bypass*

8.10 Recomenda-se a instalação de dois pressurizadores em paralelo, um em operação e o outro reserva nas instalações onde o fornecimento de água não possa ser interrompido (ver figura 2).

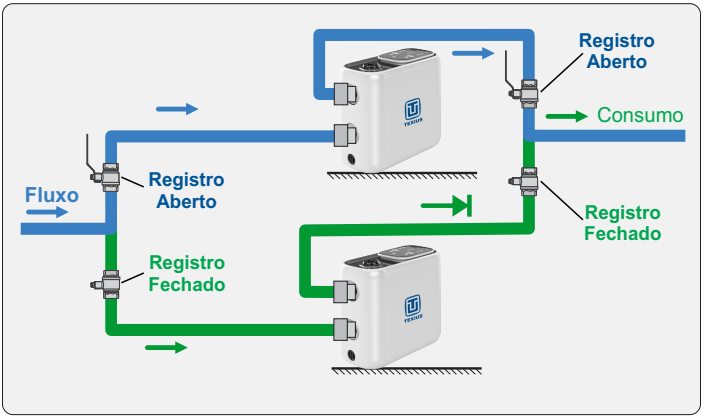


Figura 2

8.11 Nas instalações onde existem dois ou mais pressurizadores operando em paralelo, providencie tubulações de sucção independentes para cada equipamento.

8.12 Todas as conexões de sucção devem ser vedadas com vedante apropriado, de forma a evitar entrada de ar no sistema de bombeamento.

8.13 Não coloque respiro de ar na tubulação de sucção do pressurizador.

8.14 O ponto de captação de água para o pressurizador deve ficar o mais afastado possível da tubulação de abastecimento do reservatório, evitando assim, a sucção de bolhas de ar. Não havendo essa possibilidade, pode-se instalar chicanas no reservatório (ver figura 3).

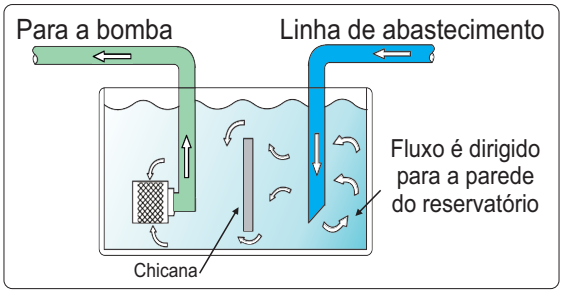


Figura 3

8.15 O pressurizador deve ser instalado o mais próximo possível da fonte de captação do líquido.

8.16 Quando o pressurizador for instalado acima do nível de captação, a tubulação de sucção deverá prever uma válvula de pé com crivo (válvula de fundo de poço). A válvula de pé manterá o pressurizador escorvado, ou seja, manterá o pressurizador e a tubulação de sucção preenchida com o líquido quando o sistema for interrompido (ver figura 4).

8.17 A válvula de pé deve ficar, pelo menos, 30 cm acima do fundo, no centro do poço ou cisterna e deve-se garantir uma coluna de água suficiente para que não entre ar pela mesma. (ver figura 4).

8.18 Recomenda-se que o diâmetro da válvula de pé seja maior do que o diâmetro do bocal de sucção do pressurizador.

8.19 O diâmetro da tubulação e das conexões de sucção devem ser iguais ou maiores do que o diâmetro do bocal de sucção do pressurizador, de forma a

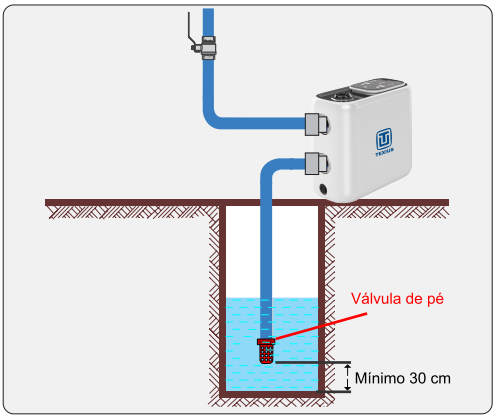


Figura 4

evitar perdas de cargas excessivas na sucção, o que pode gerar cavitação.

8.20 O desnível de sucção, somado às perdas de carga da tubulação de sucção não devem exceder à aspiração máxima permitida do equipamento (ver características técnicas)

8.21 Evite reduzir o diâmetro da tubulação de recalque, de forma a evitar perdas de carga desnecessárias.

8.22 Para adequar o diâmetro da tubulação ao diâmetro dos bocais do pressurizador, é recomendado a utilização de redução concêntrica na instalação vertical e redução excêntrica na instalação horizontal. Esse procedimento evita a permanência de bolsas de ar na instalação.

8.23 Utilize o mínimo possível de conexões na instalação, dando preferência sempre para as curvas no lugar dos joelhos.

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

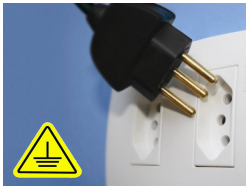
9.2 Verifique se a tensão do produto é a mesma da rede elétrica do local.

9.3 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.

9.4 No caso de Pressurizadores ou Motobombas, deve-se utilizar chave de proteção dotada de relé de sobrecarga e de falta-fase, de forma a proteger o motor elétrico contra efeitos externos como subtensão, sobretensão e sobrecarga.

9.5 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.

9.6 O cabo de alimentação do equipamento deve ser ligado diretamente na tomada de alimentação.



9.7 É obrigatório o aterramento do equipamento.

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

9.9 Motobombas e Pressurizadores nunca deve ser ligados em ramais secundários e as emendas de fios devem ser evitadas.

9.10 A escolha correta dos fios condutores deve ser baseada na tensão aplicada e na corrente de serviço do motor. A tabela 1 especifica o diâmetro mínimo do fio condutor de cobre para a instalação elétrica de motores.

Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição													
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
Corrente	Bitola do fio ou cabo condutor (mm²)													
7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
14,5	2,5	4	6	6	6	10	16	16	16	25	25	25	35	35
19,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50

Tabela 1 - Bitola de fios e cabos (PVC 70°C) para alimentação de motores monofásicos em temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletrodutos não metálicos (Queda de tensão < 2%) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004

10. INSTRUÇÕES PARA PARTIDA INICIAL

10.1 Verifique toda a instalação hidráulica e elétrica antes de dar início ao funcionamento da bomba.

10.2 Escorve o pressurizador antes de ligá-lo.

Siga o passo a passo:

1° Passo - Certifique-se de que a tubulação de sucção esteja completamente cheia de água.

2° Passo - Mantenha a válvula (registro) de entrada do pressurizador fechada.

3° Passo - Gire a tampa da válvula de retenção.

4° Passo - Remova a válvula de retenção.

5° Passo - Encha o interior da bomba com água até eliminar todas as bolhas de ar.

6° Passo - Recoloque e aperte a válvula de retenção.

7° Passo - Abra a válvula (registro) de entrada do pressurizador.

8° Passo - Aperte o botão para ligar o pressurizador.

10. INSTRUÇÕES PARA PARTIDA INICIAL

10.3 Após a conclusão da instalação hidráulica, recomenda-se que a água seja bombeada para fora do sistema por alguns instantes, a fim de eliminar eventuais impurezas contidas na tubulação.

10.4 Toda a rede hidráulica deverá ser escorvada, para que o ar seja retirado do sistema. Para isso, proceda conforme abaixo:

a) Preencha a bomba com água.
Caso a bomba esteja acima do nível do ponto de captação, preencha com água, toda a tubulação de sucção, até a válvula de pé. Após, conecte a tubulação de recalque

b) Abra todos os pontos de consumo (torneiras, chuveiros etc) e com a bomba ligada, deixe a água escoar por 4 a 5 minutos.

c) Depois de alguns minutos, ainda com todos os pontos de consumo abertos, ligue e desligue o disjuntor para que as bolhas de ar saiam de dentro da bomba (somente quando os pontos de consumo estiverem abaixo da caixa d'água).

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

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.

11. MANUTENÇÃO: CALIBRAGEM DO VASO DE EXPANSÃO

A Smart Home conta com vaso de expansão integrado, e em caso de mau funcionamento do produto deverá ser feito a calibragem.

Pressão de calibragem:

a) Rede hidráulica sem reservatório térmico: Calibrar o vaso de expansão com 70% da pressão de operação.

Se a Smar Home estiver programada para operar em 1,6 kgf/cm² (1,6 bar), o vaso de expansão deverá ser calibrado em 1,12 bar =~ 16 Psi.

b) Rede hidráulica com reservatório térmico: Calibrar o vaso de expansão do pressurizador E do sistema de aquecimento com a MESMA pressão da pressão de operação.

Se a Smart Home estiver programada para operar em 1,6 kgf/cm² (1,6 bar), o vaso de expansão deverá ser calibrado em 1,6 bar =~ 23 Psi.

TEXIUS

12. CÓDIGOS DE ERROS

Código de Erro	Descrição	Possíveis Causas	Solução
E11	**Falha de Tensão de alimentação**	Tensão acima ou abaixo do limite de 180V ou 270V.	Use um multímetro para verificar a tensão de alimentação durante o consumo. Aguarde o restabelecimento da tensão.
E12	**Rotor Bloqueado**	Rolamentos oxidados ou trancados; Corpo estranho dentro do corpo bombeador; Selo colado; Bomba sem uso por tempo prolongado.	Verifique o interior do corpo bombeador e a integridade dos rolamentos. Desbloqueie o rotor do motor.
E13	**Vazamento**	Vazamento na tubulação de recalque; Vaso de expansão furado ou descalibrado.	Verifique a estanqueidade da tubulação de recalque. Verifique a pressão e a integridade do vaso de expansão. **(É apenas um alerta)**
E14	**Falta de Água**	Alimentação insuficiente de água; Ar na rede; Excesso de perna de carga na sucção; Consumo acima da capacidade do produto.	Verifique o nível do reservatório e a passagem de água na alimentação. Realize a escorva e a purga de ar da voluta. Verifique o dimensionamento da tubulação de alimentação.
E15	**Superaquecimento do Driver**	Temperatura ambiente acima de 45°C; Temperatura da água acima de 70°C; Pressurizador instalado em lugar sem ventilação.	Espere a temperatura do driver baixar (retomada automática). Mova a bomba para um local fresco/ventilado. Verifique a temperatura da água e do ambiente.

TEXIUS

12. CÓDIGOS DE ERROS

Código de Erro	Descrição	Possíveis Causas	Solução
E16	**Falha do Sensor de Temperatura módulo de potência**	O cabo do sensor (módulo de potência) está solto ou desconectado.	Verifique a conexão do cabo do sensor de temperatura.
E18	**Proteção Contra Alta Temperatura de Água**	Temperatura da água acima do limite configurado no parâmetro “A”. A bomba desliga.	Verifique a temperatura da água de alimentação.
E19	**Proteção Contra Baixa Temperatura da Água**	Temperatura da água abaixo do limite configurado.	A bomba opera em baixa velocidade (função Antigelo). Verifique a temperatura da água de alimentação.
E20	**Falha do Sensor de Temperatura da Água**	O sensor está desconectado ou com falha.	Verifique se o sensor de temperatura da água está conectado corretamente.

13. GUIA PARA SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

13.1 Pressurizador não parte

- A pressão da tubulação é superior ao valor de operação programado. Aumente a pressão de trabalho.
- A tubulação, flexíveis ou pontos de consumo podem estar bloqueados. Verifique a rede hidráulica
- Ar na rede. Efetue a escorva da bomba e da rede

13.2 Pressurizador não desliga

- Vazamento na rede hidráulica, pontos de consumo ou caixa acoplada. Verifique a rede hidráulica e os pontos de consumo
- A pressão de trabalho está muito alta. Ajuste a pressão de trabalho para um valor menor do que foi configurado

13.3 A bomba funciona mas não circula água

- Tubulação bloqueada ou válvula de retenção do pressurizador não abre. Verifique a tubulação e a válvula de retenção.
- Falta de água. Aguarde o retorno de fornecimento de água.

13.4 Aviso de falta de água

- Grande vazão leva a uma pressão muito baixa no corpo do pressurizador. Diminua o parâmetro F1 ou adicione um registro no recalque do pressurizador e regule para uma vazão menor
- O diâmetro da tubulação de recalque é muito grande. Mude o diâmetro da tubulação para a bitola de recalque da bomba ou adicione um registro e regule para uma vazão menor
- Escassez de água. Aguarde o retorno de fornecimento de água.

13.5 O pressurizador liga e desliga de forma intermitente

- Vaso de expansão com pouca pressão ou com a membrana rompida. Efetue a calibração do vaso de expansão.
- Pequeno vazamento na tubulação.

14. CERTIFICADO DE GARANTIA

14.1 Termos de garantia

14.1.1 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.

14.1.2 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.

14.1.3 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.

14.2 Peças e serviços não cobertos pela garantia

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

14.2.2 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;

14.2.3 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;

14.2.4 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.

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

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

14.2.7 Perda da garantia

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

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

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

15. DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 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.

15.2 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.

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

TEXIUS

16. IDENTIFICAÇÃO DA COMPRA

DADOS DA NOTA FISCAL DE VENDA AO CONSUMIDOR	
Razão Social do vendedorpor:	
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) 3371-7701
www.texius.com.br • CNPJ: 07.414.536/0001-00

OUT/2025