TEXIUS

MANUAL DE INSTALAÇÃO
CERTIFICADO DE GARANTIA

Motobomba Centrífuga com Pré-Filtro TBH-POOL

*Modelo TBH-POOL 1/2CV

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 5

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6

3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS 7

4. DESEMPENHO 7

5. APRESENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO 8

6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 9

7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA 11

8. PROBLEMAS E SOLUÇÕES 12

9. INSTRUÇÕES PARA PARTIDA INICIAL 13

10. CERTIFICADO DE GARANTIA 14

11. DISPOSIÇÕES GERAIS 16

12. IDENTIFICAÇÃO DA COMPRA 18

1. CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

• **Não instalar o equipamento sobre lajes ou forros**, a menos que todos os itens abaixo sejam atendidos:

- Piso deve ser impermeabilizado
- Instalar o equipamento 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 do 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**

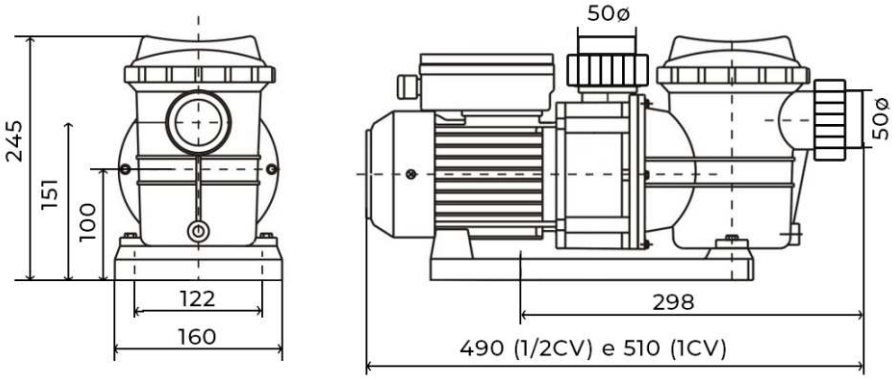
Ao executar a instalação do equipamento, leia atentamente e siga as instruções deste Manual e Certificado de garantia
A Texius fica isenta de qualquer responsabilidade sobre danos causados à instalação ou ao equipamento caso as informações deste manual não tenham sido seguidas

TEXIUS

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

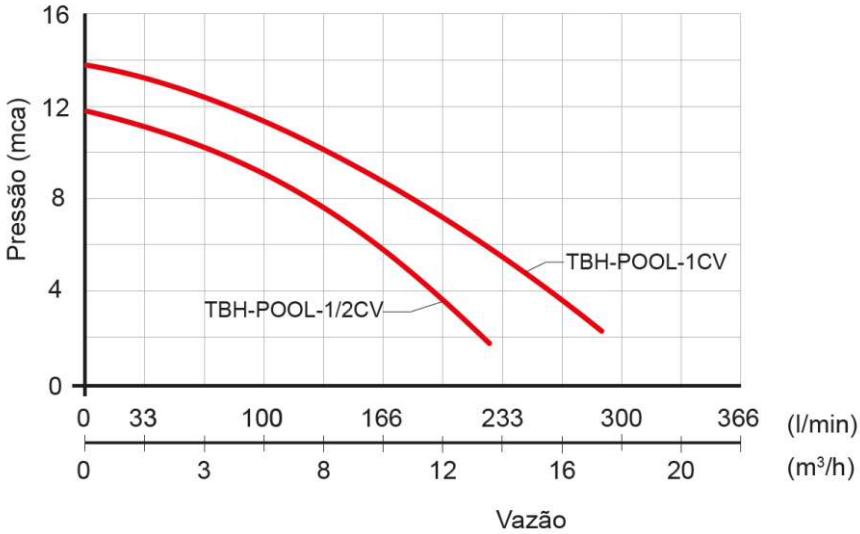
Características técnicas		
Modelo	**TBH-POOL 1/2 CV**	**TBH-POOL 1 CV**
Código	11313	11314
Potência	1/2 CV	1 CV
Tensão	220 V	
Corrente Elétrica (A)	2 A	3,8 A
Capacitor (µF/450V)	7µF / 450V	15µF / 450V
Proteção do motor	Classe F - IP 55	
Frequência e velocidade do motor	60 Hz - 3450 RPM	
Regime de serviço	S1 - Regime contínuo	
Pressão máx. admissível	14 mca	
Pressão máx. de recalque	11,8 mca	13,6 mca
Vazão máxima	13,3 m³/h	17,4 m³/h
Forma construtiva da bomba	Material termoplástico reforçado com fibra de vidro	
Temperatura ambiente	0 ºC a 40 ºC	
Característica da fluido a ser bombeado	Água Potável, sem sólidos em suspensão	
	PH entre 6,0 e 9,5	
	Temperatura Máx. 50 °C	

3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



TBH-POOL-1/2CV / 1CV

4. DESEMPENHO



5. APRESENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Apresentação do Produto

As bombas centrífugas com pré-filtro Texius, modelo TBH-POOL-220V são fabricadas em material termoplástico reforçado com fibra de vidro, o que evita a corrosão.

São 2 motobombas centrífugas com pré-filtro, entre elas estão os modelos:

- **TBH-POOL-1/2 CV MONO 220 V**
- **TBH-POOL-1 CV MONO 220 V**

As bombas TBH-POOL são a solução perfeita para a circulação e filtragem da sua piscina, com alta eficiência e desempenho. Elas também:

- Acompanham uniões
- Recirculam e filtram água de piscinas com filtro de areia
- Recirculam a água entre a piscina e as placas solares ou bombas de calor

6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

6.1 A casa de máquinas deve ficar o mais perto possível da piscina e em local de fácil acesso para facilitar a manuntenção (Fig.2).

6.2 Instale um dreno ou uma bomba submersa para proteger a bomba e evitar inundações dentro da casa de máquinas (Fig. 2).

6.3 As motobombas devem trabalhar afogadas, ou seja, a motobomba deve estar abaixo do nível da água no ponto de captação (Fig.2).

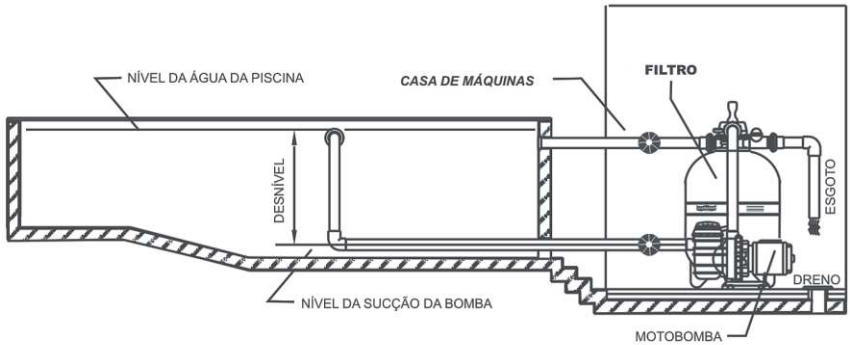


Fig. 2

6.4 A motobomba deve ser instalada antes do filtro e de forma nivelada (Fig. 3).

6.5 A bomba deve ter no mínimo 20mm de distância de qualquer parede, de forma a evitar o superaquecimento do motor elétrico

(Fig. 3).

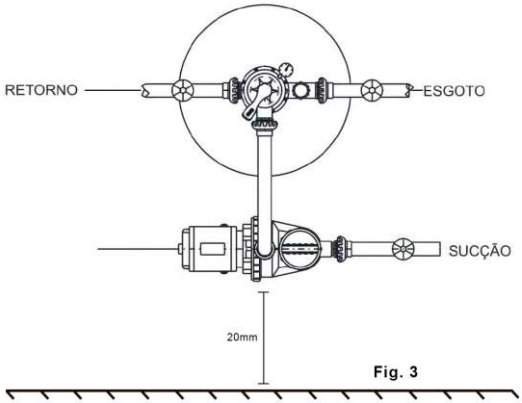


Fig. 3

6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

6.6 O pré-filtro da motobomba tem como função filtrar partículas, folhas, insetos, etc. Para evitar a saturação do motor, que ocasionará na perda de desempenho da bomba, é necessário realizar a limpeza periódica do pré-filtro.

6.7 Para realizar a limpeza do Pré-Filtro, abra a tampa e retire o cesto interno (Fig.4).

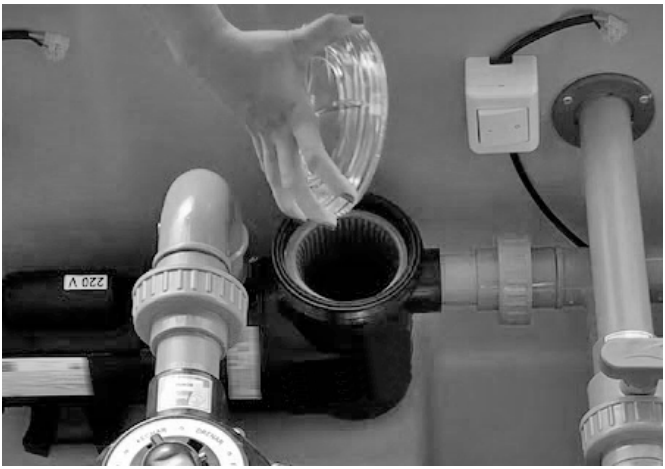


Fig. 4

6.8 A tubulação de sucção deve ter um diâmetro igual ou maior que a tubulação de recalque.

6.9 Todas as conexões devem estar bem fixadas e vedadas para evitar vazamentos sobre a motobomba, podendo assim danificá-la. Faça a vedação de todas as conexões com vedante apropriado (fita veda rosca).

7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

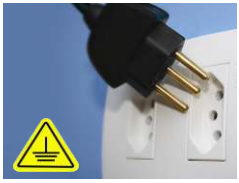
7.1 Conforme instrução da Norma NR10, a instalação elétrica deve ser executada por um profissional habilitado.

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

7.3 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.

7.4 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.

7.5 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.



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

7.7 É obrigatório o aterramento do equipamento.

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

7.9 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 (válido para motobombas e pressurizadores)

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

7.11 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.

7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

8. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

8.1 Bomba não parte

- Ligue a bomba na tomada.
- Verifique se há problema no circuito elétrico.

8.2 Bomba não trabalha adequadamente

- Verifique se não há entrada de ar na sucção da bomba.
- Verifique se a tubulação de sucção não está obstruída.
- Certifique-se de que não há sujeira dentro da bomba.
- Verifique se há algum vazamento na bomba ou na tubulação.
- Verifique se a tensão está correta.
- Existe alguma extensão elétrica sendo utilizada?

9. INSTRUÇÕES PARA PARTIDA INICIAL

9.1 Escorve a bomba antes de conectar a tubulação de recalque. Para isso, deve-se preencher a tubulação de sucção e o corpo da bomba com água limpa, de forma a retirar todo o ar do sistema. Nos casos em que a casa de máquina estiver abaixo do nível da água, siga esses passos:

Passo 1: Mantenha aberto o registro responsável pelo ralo do fundo da piscina.

Passo 2: Mantenha fechado o registro do aspirador da piscina.

Passo 3: Abra a tampa do Pré-filtro.

Passo 4: Deixe a água correr até a tubulação estar totalmente preenchida de água e não estiver mais saindo bolhas de ar para o pré-filtro.

Passo 5: Feche a tampa do pré-filtro.

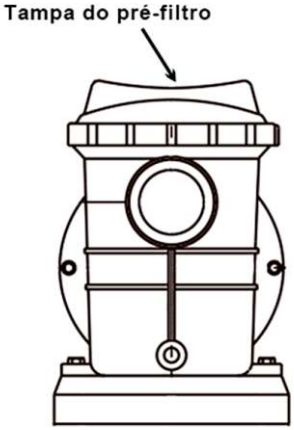


Fig. 5

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

Nunca deixe a motobomba operar a seco (sem água), isso danificará os componentes internos, principalmente o selo mecânico.

10. CERTIFICADO DE GARANTIA

10.1 Termos de garantia

10.1.1 A TEXIUS, nos limites fixados por este certificado, assegura ao usuário deste produto, a garantia de 12 (doze) 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.

10.1.2 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.

10.1.3 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.

10.2 Peças e serviços não cobertos pela garantia

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

10.2.2 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;

10.2.3 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;

10.2.4 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.

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

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

10.2.7 Perda da garantia

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

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

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

11. DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 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.

11.2 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.

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

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

FEV/2026