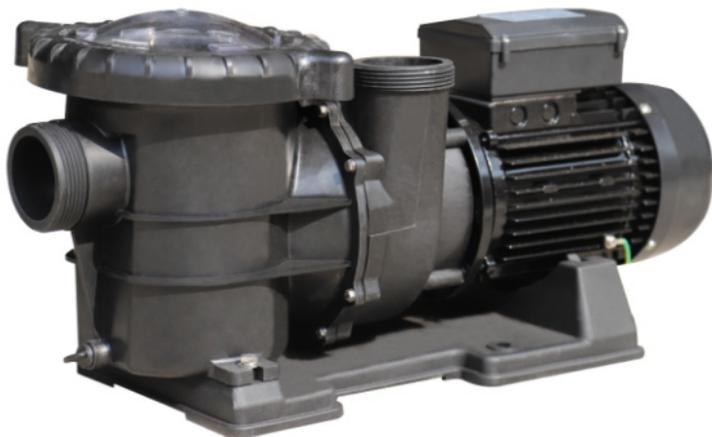




MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

Motobomba Centrífuga com Pré-Filtro TBH-POOL



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

Prezado cliente

Parabéns por adquirir um produto TEXIUS. Estamos 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.

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 da motobomba.

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



ATENÇÃO

- A motobomba deve ser instalada em local coberto para protegê-la da chuva.
- A motobomba 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 A MOTOBOMBA ANTES DE LER ATENTAMENTE TODO O MANUAL DE INSTALAÇÃO E O CERTIFICADO DE GARANTIA.

SUMÁRIO

1. Descrição do produto	7
2. Referência do produto	7
3. Características técnicas	7
4. Desempenho: vazão x pressão	8
5. Características dimensionais.....	8
6. Armazenamento	9
7. Instalação hidráulica.....	9
8. Instalação elétrica.....	11
9. Instruções para partida inicial.....	13
10. Guia para soluções de problemas.....	14
11. Certificado de Garantia.....	15
12. Disposições gerais	17

1. DESCRIÇÃO 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.

2. REFERÊNCIA

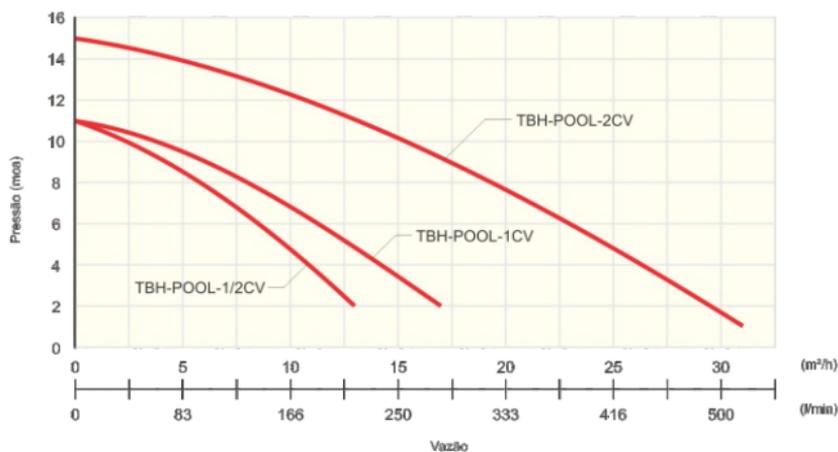
Motobomba centrífuga com Pré-Filtro
TBH-POOL-1/2 CV MONO 220 V
TBH-POOL-1 CV MONO 220 V
TBH-POOL-2 CV MONO 220 V

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Frequência: 60 Hz
- Proteção: IP 55
- Temperatura Máx. da água: 50°C
- Temperatura ambiente (local de instalação): 0°C a 40°C
- Pressão Máx. na Sucção: 14 mca

MODELO	POTÊNCIA (CV)	TENSÃO (V) / Corrente (A)	PRESSÃO MÁX. (mca)	VAZÃO MÁX. (l/min)	TUBULAÇÃO (mm)		PESO (kg)
					SUC	REC	
TBH-POOL-1/2CV	1/2	220 2	11,0	210	50	50	6,2
TBH-POOL-1CV	1	220 3,8	11,2	275	50	50	8,5
TBH-POOL-2CV	2	220 7A	15,3	520	60	60	15,5

4. DESEMPENHO: VAZÃO X PRESSÃO



5. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (mm)

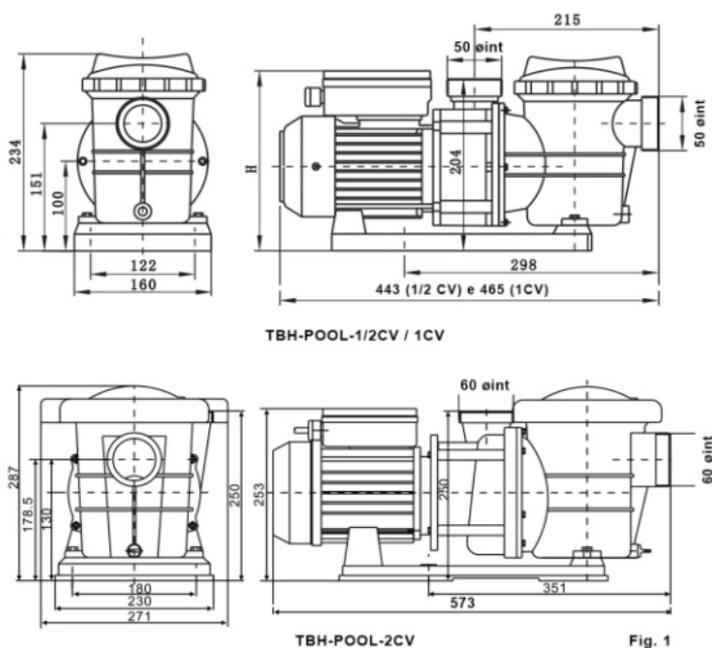


Fig. 1

6. ARMAZENAMENTO

6.1 Caso a motobomba fique armazenada antes de sua instalação e utilização, deverá ser rigorosamente observado o que segue:

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

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

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

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

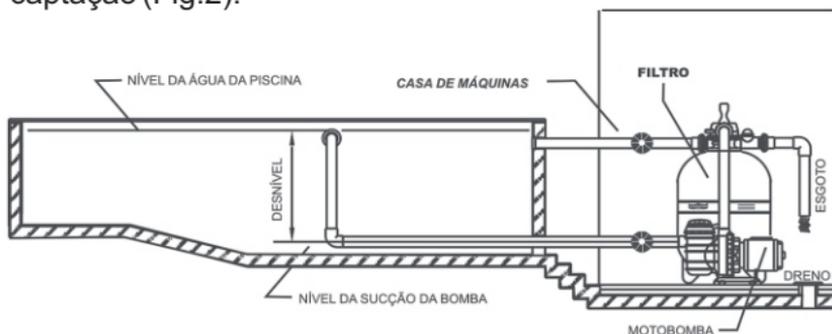
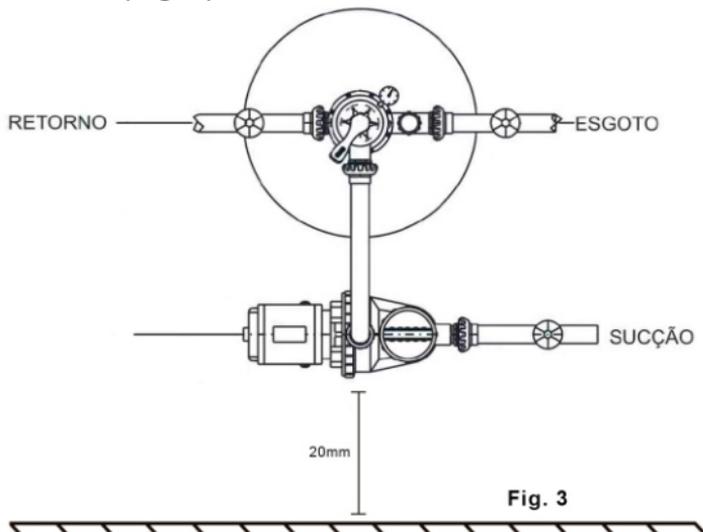


Fig. 2

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

7.5 A bomba deve ter no mínimo 20mm de distância de qualquer parede, de forma a evitar o superaquecimento do motor elétrico (Fig. 3).



7.6 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.

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



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

7.9 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).

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.1 A instalação elétrica deve ser executada por um profissional habilitado, conforme NR 10.

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

9.3 A instalação elétrica deverá 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 Para a instalação elétrica do motor, siga as instruções contidas na placa de identificação do motor elétrico. Haverá um esquema de ligação para cada tensão de alimentação.

9.5 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.

9.6 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 por exemplo subtensão, sobretensão e sobrecarga. O relé deve ser ajustado.

9.7 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.

9.8 É obrigatório o aterramento do motor elétrico.

9.9 A bomba nunca deve ser ligada em ramais secundários ou tomadas e as emendas de fios devem ser evitadas. A bitola do fio deve ser mantida constante desde o quadro de energia até o motor elétrico.

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													
	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo condutor (mm ²)													
	7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
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

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.

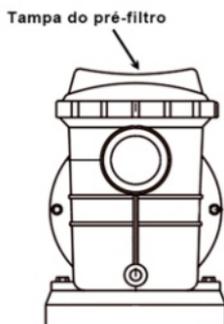


Fig. 5

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. GUIA PARA SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Problemas	Possíveis defeitos e suas causas
Bomba não parte	<ul style="list-style-type: none">• Bomba sem alimentação elétrica.<ul style="list-style-type: none">- Ligue a bomba na tomada.- Verifique se há problema no circuito elétrico.
Bomba não trabalha adequadamente	<ul style="list-style-type: none">• Bloqueio ou vazamento.<ul style="list-style-type: none">- 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.• Baixa tensão.<ul style="list-style-type: none">- Verifique se a tensão está correta.- Existe alguma extensão elétrica sendo utilizada?

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 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.

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.

11.1.2 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 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.

11.2 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 oficina autorizada, tais como: fretes, seguros, gastos com pedágio, etc.;

11.2.3 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.;

11.2.4 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.

11.2.5 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.

11.3 Perda da garantia

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

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

11.3.3 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.

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

Faturado com a Nota Fiscal nº: _____

Data da Nota Fiscal: _____ / _____ / _____

Emitida pela Empresa: _____



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