MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.



BOMBA PERIFÉRICA
TQB80

Trato

SUMÁRIO

1.	Termo de Garantia	03
2.	Instruções Gerais de Segurança	04
3.	Recomendações Importantes	04
4.	Introdução do Produto	05
5.	Estrutura Da Bomba	06
6.	Especificações Técnicas	06
7.	Curva De Rendimento	07
8.	Instalação	07
9.	Escorva Da Bomba	10
10.	Guia De Solução De Problemas	11

TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao **CONSUMIDOR FINAL**, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n° 8. 078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquiro, conforme descrito no manual de instruções;

2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Trato;

3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal;

4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto.

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

• Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;

• Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;

• Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

OBSERVAÇÃO: A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.

2. INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Proteção contra intempéries: Mantenha a bomba protegida de condições adversas, como chuva, exposição solar direta, poeira e umidade. O local de instalação deve ser bem ventilado, permitindo a renovação constante do ar para o resfriamento do motor.
Ambientes perigosos: Não utilize o equipamento em locais com risco de explosão ou onde haja presença de gases inflamáveis, vapores ou poeira em suspensão, pois isso representa risco de incêndio e explosão.
Segurança de pessoas ao redor: Mantenha crianças e pessoas não autorizadas afastadas durante a operação e instalação do equipamento. Qualquer distração pode resultar em acidentes.
Risco de choque elétrico: Nunca opere a bomba com as mãos molhadas ou em superfícies úmidas. Antes de realizar qualquer ajuste, inspeção ou manutenção, desconecte o equipamento da rede elétrica.
Cuidados com o cabo elétrico: Nunca utilize o cabo de alimentação para transportar ou desconectar a bomba. Evite que o cabo entre em contato com superfícies aquecidas, óleo, arestas cortantes ou partes móveis. Em caso de dano ao cabo, a substituição deve ser realizada exclusivamente por profissional qualificado, utilizando cabo compatível com as especificações indicadas na etiqueta da bomba.
EPI: Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados durante a instalação e manutenção, como luvas, óculos de proteção e calçados de segurança.

3. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Guarde este manual para consultas futuras.
A bomba não deve ser usada para líquidos explosivos, com partículas sólidas em suspensão, óleos ou derivados de petróleo. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.
Se a água bombeada for destinada ao consumo humano, recomenda-se a instalação de filtro adequado na saída do sistema.
Reparos e trocas de peças devem ser realizados exclusivamente por Assistência Técnica Autorizada Trato.
Não toque na bomba durante o funcionamento; as partes externas podem atingir temperaturas elevadas.
Ao observar qualquer irregularidade no funcionamento (ruídos anormais, vibrações excessivas, vazamentos), desligue o produto imediatamente e

acione a assistência técnica.

Em sistemas com risco de formação de bolhas de ar na tubulação, recomenda-se a instalação de um respiro automático.

Utilize um disjuntor exclusivo para a bomba, garantindo maior segurança na instalação elétrica e evitando sobrecargas.

Não instale torneiras, registros ou pontos de consumo antes (a montante) da bomba.

Nunca opere a bomba sem água por mais de 10 segundos, para evitar danos internos ao selo mecânico.

4. INSTRODUÇÃO DO PRODUTO

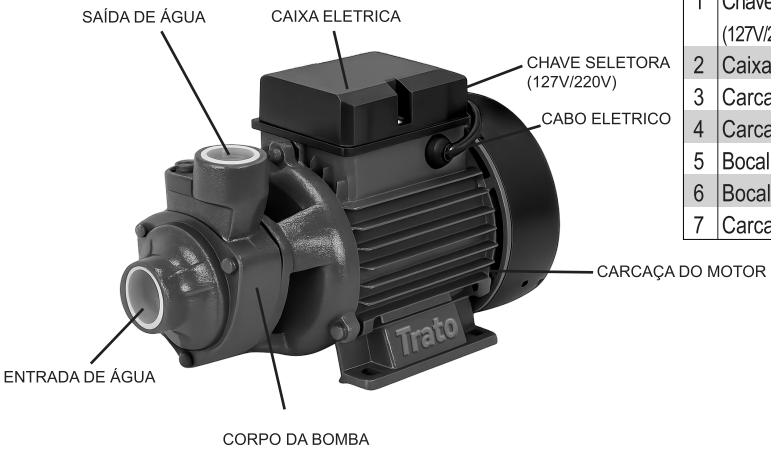
A Bomba Periférica TRATO TQB80 foi desenvolvida para oferecer alta eficiência no bombeamento de água limpa, combinando excelente desempenho, resistência e praticidade para aplicações residenciais, rurais e de pequeno porte. Equipada com motor de 1 HP, a TQB80 proporciona ótima pressão e vazão, sendo ideal para abastecimento de residências, cisternas, caixas d'água, pequenas irrigações e transferências de água em geral.

ADVERTÊNCIA:
Leia atentamente o manual completo antes de utilizar este equipamento. Assegure-se de compreender todas as advertências e precauções contidas ao longo deste manual.

Aplicações recomendadas:

Residências, apartamentos e pequenos sistemas hidráulicos;
Abastecimento de caixas d'água, cisternas e reservatórios;
Sistemas de pressurização residencial;
Pequenas irrigações e transferência de água limpa;
Chácaras, sítios, jardins e áreas rurais;
Pontos de consumo em geral, como torneiras, chuveiros e lavadoras.

5. ESTRUTURA DA BOMBA

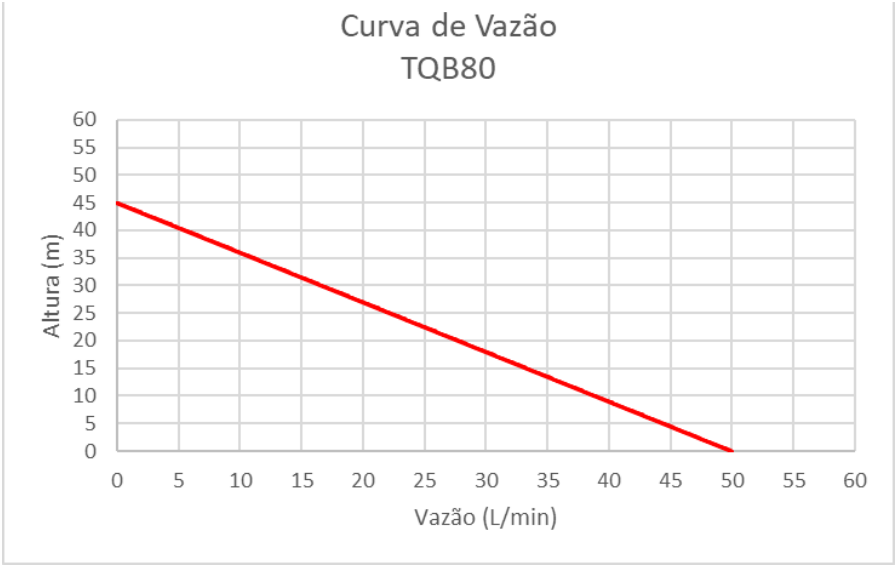


Nº	Componente
1	Chave seletora de voltagem (127V/220V)
2	Caixa elétrica
3	Carcaça da bomba
4	Carcaça do motor
5	Bocal de sucção (entrada de água)
6	Bocal de recalque (saída de água)
7	Carcaça do motor

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	Especificação
POTÊNCIA	1 HP – 750 W
TENSÃO	Bivolt – 127V/ 220V(chave seletora)
FREQUÊNCIA	60 Hz
ROTAÇÃO	3.450 rpm
VAZÃO MÁXIMA	50 L/min
PRESSÃO MÁXIMA	45 m.c.a.
SUCÇÃO MÁXIMA	8 m
DIÂMETRO SUCÇÃO X RECALQUE	1” x 1”
TEMPERATURA MÁX. DA ÁGUA	40 °C
TEMPERATURA MÁX. AMBIENTE	40 °C
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44
PESO LÍQUIDO	6,8 kg
PESO BRUTO	7,25 kg

7. CURVA DE RENDIMENTO



A curva de rendimento indica a relação entre a vazão e a altura manométrica do equipamento. Consulte o gráfico para verificar se o desempenho da TQB80 atende às necessidades da sua instalação. Referência: vazão máxima de 50 L/min e pressão máxima de 45 m.c.a.

8. INSTALAÇÃO

Instalação Elétrica

Atenção: A instalação elétrica deve ser realizada por profissional habilitado, seguindo as normas da ABNT NBR 5410.

Antes de conectar a bomba, verifique se a tensão selecionada na chave seletora (127 V ou 220 V) é compatível com a rede elétrica local. Tensão incorreta pode causar danos ao equipamento e risco de acidente.

É obrigatória a instalação de um Dispositivo Diferencial Residual (DR) no circuito elétrico da bomba, com corrente de desarme não superior a 30 mA

Utilize disjuntor exclusivo para a bomba, com relé de sobrecarga ajustado para a corrente de operação indicada na etiqueta do produto.
A ligação deve ser feita diretamente no quadro geral de distribuição. Não utilize extensões, benjamins ou ramais secundários.
É obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410. O fio verde/amarelo é o fio de aterramento e deve ser conectado ao sistema de aterramento da rede elétrica.
Os condutores de alimentação devem ser dimensionados de acordo com a tensão, corrente de operação e distância até o quadro de distribuição, conforme a tabela abaixo:

Tabela de bitolas de fios — condutores de cobre (monofásico):

Distância até o quadro	Tensão 127V	Tensão 220V
Até 20 m	2 × 1,5 mm²	2 × 1,5 mm²
De 20 m a 30 m	2 × 2,5 mm²	2 × 1,5 mm²
De 30 m a 50 m	2 × 4,0 mm²	2 × 2,5 mm²
De 50 m a 80 m	2 × 6,0 mm²	2 × 2,5 mm²
De 80 m a 100 m	2 × 10,0 mm²	2 × 4,0 mm²

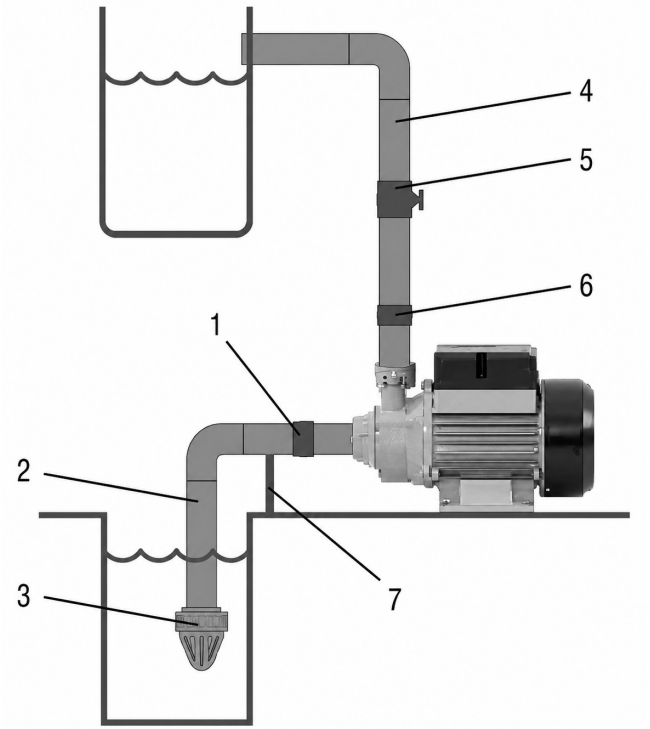
Instalação Hidráulica

Antes de instalar a bomba, observe os seguintes cuidados:

Instale a bomba o mais próximo possível da fonte de captação, sobre uma superfície firme, nivelada e sem vibrações, sempre acima do nível do solo.
O local deve ser seco, protegido de intempéries (sol, chuva, poeira) e com espaço suficiente para ventilação do motor e acesso para inspeção e manutenção.
As tubulações de sucção e recalque devem estar apoiadas em suportes independentes, para não gerarem esforço mecânico sobre a bomba.
Utilize o mínimo de conexões e curvas possível. Prefira curvas no lugar de cotovelos para reduzir as perdas de carga.
Vede todas as conexões adequadamente para evitar a entrada de ar no sistema hidráulico, o que prejudica o funcionamento da bomba.

Na ponta do tubo de sucção, instale uma válvula de retenção (válvula de pé), mantendo-a a no mínimo 30 cm do fundo do reservatório. Essa válvula impede que a água retorne e que o sistema fique com ar.
Instale uniões roscáveis nos bocais de sucção e recalque para facilitar a retirada da bomba para manutenção.
Nunca utilize tubulações com diâmetro menor que os bocais da bomba (1”). Tubulações de diâmetro maior melhoram o desempenho.
Nunca bombeie líquidos com temperatura superior a 40 °C, líquidos inflamáveis, ácidos ou produtos químicos que possam reagir com os componentes da bomba.
Nunca permita que a bomba opere sem água por mais de 10 segundos.

ATENÇÃO: Nunca bloqueie a saída de água do equipamento, mesmo que por pouco tempo. Esse bloqueio causará danos ao equipamento.



9. ESCORVA DA BOMBA

Após a instalação da bomba, é obrigatório realizar a escorva antes do primeiro acionamento. A escorva consiste na remoção do ar acumulado no interior do equipamento e da tubulação, garantindo que a bomba opere corretamente e sem risco de danos ao selo mecânico.

Procedimento de escorva:

1. Certifique-se de que a bomba está desligada e o seletor está na posição **OFF.**
2. Localize o **parafuso de purga** (escorva) na carcaça da bomba.
3. Com a tubulação de sucção conectada à fonte de água, retire o parafuso de purga lentamente. Aguarde a saída de água sem bolhas pelo orifício, indicando que o sistema está livre de ar.
4. Recoloque e aperte o parafuso de purga.
5. Ligue a bomba e verifique o funcionamento normal

Em situações de falta de água na rede, pode ocorrer acúmulo de ar dentro da bomba, comprometendo seu funcionamento. Nesses casos, é fundamental repetir o processo de escorva antes de religar o equipamento.
Se, mesmo após a escorva, o funcionamento não for restabelecido, recomenda-se a purga manual do ar retido na tubulação à montante da bomba para restabelecer o fluxo.

ATENÇÃO: Nunca acione a bomba sem água. Operar a seco por mais de 10 segundos causa danos irreversíveis ao selo mecânico

10. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	RECOMENDAÇÃO
A bomba não inicia o funcionamento	1. Ligação elétrica inadequada. 2. Sistema de proteção térmica acionado.	1. Solicite a verificação da instalação elétrica por um técnico qualificado. 2. Aguarde o resfriamento do equipamento para novo acionamento.
Superaquecimento da bomba	1. Instalação elétrica fora do padrão. 2. Funcionamento acima da capacidade especificada. 3. Rotor travado ou com atrito interno. 4. Ventilação/refrigeração insuficiente do motor.	1. Revise a instalação elétrica com um profissional capacitado. 2. Utilize um modelo compatível com a aplicação. 3. Encaminhe o equipamento para assistência técnica autorizada. 4. Verifique as condições de ventilação do motor.
Ausência de bombeamento de água	1. Presença de ar no sistema. 2. Filtro de sucção bloqueado. 3. Válvula de retenção com defeito.	1. Faça o procedimento de escorva da bomba. 2. Limpe o filtro de sucção. 3. Efetue a substituição da válvula de retenção.
Baixa vazão ou pressão reduzida	1. Altura de recalque acima da especificação do equipamento. 2. Filtro de sucção obstruído. 3. Tubulação parcialmente bloqueada. 4. Desgaste interno excessivo. 5. Acúmulo de resíduos no interior da bomba.	1. Adeque o sistema hidráulico ou utilize uma bomba compatível com a aplicação. 2. Realize a limpeza do filtro de sucção. 3. Desobstrua a tubulação. 4. Procure uma assistência técnica especializada. 5. Realize inspeção e limpeza interna em assistência autorizada.

Trato

Atendimento ao Consumidor
+55 (11) 4638-5171
+55 (11) 99865-0227
www.tratoprodutos.com.br