

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

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



## BOMBA PRESSURIZADORA TBP 120





# SUMÁRIO



1.	Termo de Garantia	04
2.	Instruções Gerais de Segurança	05
3.	Recomendações Importantes	05
4.	Introdução do Produto	06
5.	Estrutura Da Bomba	07
6.	Características Técnicas	07
7.	Curva De Rendimento	08
8.	Instalação	08
9.	Escorva Da Bomba	10
10.	Modo De Operação	11
11.	Limpeza Do Fluxostato	12
12.	Guia De Solução De Problemas	13
13.	Descarte	14

## 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 nº 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 adquirido, 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.

## INSTRUÇÕES GERAIS DE USO

### **Proteção contra intempéries:**

Mantenha a bomba protegida de chuva, sol direto, poeira e umidade. O local de instalação deve ser bem ventilado para garantir a renovação do ar.

### **Ambientes perigosos:**

Não utilize o equipamento em locais com risco de explosão ou onde haja presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Equipamentos elétricos podem gerar faíscas, o que representa risco de incêndio.

### **Segurança de pessoas ao redor:**

Mantenha crianças e visitantes afastadas durante a operação. Qualquer distração pode levar à perda de controle do equipamento e causar acidentes.

### **Cuidados com o cabo elétrico:**

Nunca utilize o cabo de alimentação para transportar a bomba ou desconectá-la da tomada. 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 um técnico autorizado. O uso de cabos danificados aumenta significativamente o risco de choques elétricos.

### **Verificação da tensão elétrica:**

Antes de conectar a bomba à rede elétrica, verifique se a tensão da fonte de alimentação corresponde àquela especificada na etiqueta do produto.

## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Confirme a compatibilidade da tensão da rede elétrica com a especificada na etiqueta da bomba.
- Guarde este manual para consultas futuras.
- A bomba não deve ser usada para líquidos explosivos, com partículas sólidas, óleos ou derivados de petróleo. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.
- Se a água for usada para consumo humano, recomenda-se a instalação de filtros ou purificadores.
- No modo MANUAL, se houver falta de água ou interrupção no consumo, a bomba continuará ligada, podendo ocorrer superaquecimento e danos.
- Recomenda-se o uso no modo AUTO.
- Reparos e trocas de peças devem ser feitos apenas por serviço autorizado Trato.
- Não toque na bomba durante o funcionamento.

- Antes da instalação, verifique se há danos aparentes. Em caso positivo, não utilize o produto e acione a assistência técnica.
- O pressurizador possui roscas de 3/4" e acompanha adaptadores para conexões com roscas de 1/2".
- 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 da bomba.
- Não instale o pressurizador na saída de água quente de aquecedores. A instalação deve ser feita exclusivamente na entrada de água fria.

## INTRODUÇÃO DO PRODUTO

Apresentação do produto:

Esta bomba foi desenvolvida com foco em segurança, conforto e confiabilidade, oferecendo praticidade na operação e facilidade na manutenção. Suas características proporcionam um desempenho eficiente, tornando o trabalho mais rápido e simples.

Aplicações recomendadas:

- Residências, apartamentos, coberturas;
- Sistemas de ar-condicionado, aquecedores solares;
- Aquecimento central (residencial e comercial);
- Aumento de pressão em chuveiros, torneiras e pontos de consumo em geral.

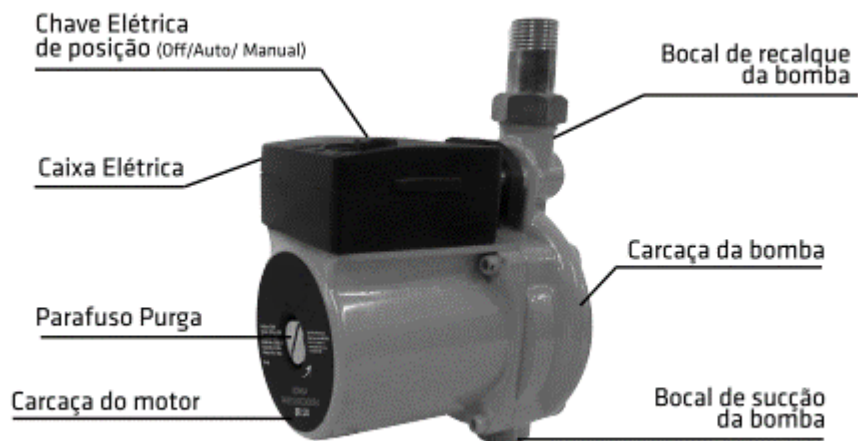
Funcionamento automatizado:

Projetada para sistemas abertos, esta bomba possui um Fluxostato incorporado que aciona o equipamento automaticamente ao abrir um ponto de consumo e o desliga quando esse ponto é fechado (modo AUTO).

### **ADVERTÊNCIA:**

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

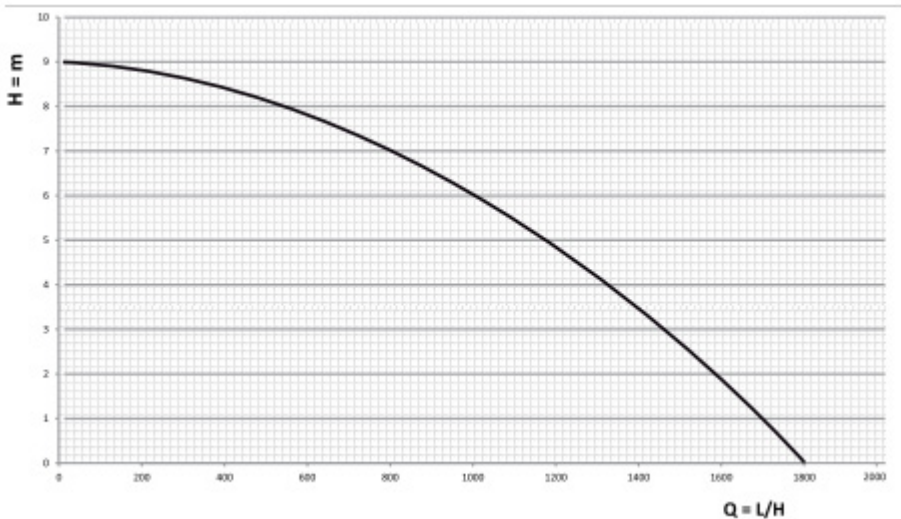
## ESTRUTURA DA BOMBA



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POTÊNCIA	120W
TENSÃO	127V OU 220V
FREQUÊNCIA	60 Hz
VAZÃO MÁXIMA (L/h)	1.800 L/h
PRESSÃO MÁXIMA (mca)	9 m.c.a
VAZÃO MÍNIMA	2L/min
CONEXÃO ROSCADA BOMBA	3/4"
CONEXÃO ROSCADA ADAPTADOR	1/2"
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-44
CHAVE CONTROLE	3 posições (OFF / Auto / Manual)
FLUXOSTATO	Interno
CASAS COM	1 ponto
TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	60°C
GRAU DE INSULAÇÃO	Tipo H
PESO LIQUIDO	2,45Kg

## CURVA DE RENDIMENTO



**NOTA:** A curva de desempenho da motobomba pode variar conforme a pressão da água na entrada do pressurizador e as perdas de carga ao longo da tubulação; para garantir seu funcionamento adequado, recomenda-se que o sistema seja do tipo aberto e conte com uma coluna de água positiva mínima de 1 metro de coluna de água (1 mca).

## INSTALAÇÃO

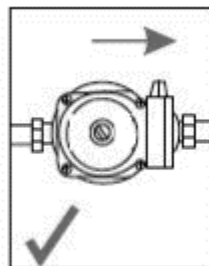
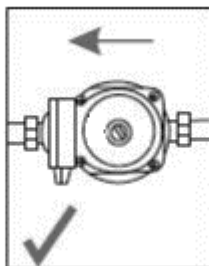
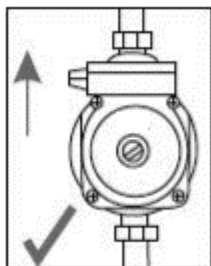
- A instalação deve ser feita por um profissional com conhecimento técnico do produto.
- Mantenha o registro de entrada fechado até concluir todas as conexões.
  - Instale um filtro antes da bomba para evitar que sujeiras prejudiquem o fluxostato.
  - Use fita veda-rosca, nunca vedação líquida. Mantenha duchas e torneiras fechadas, abra o registro de entrada e verifique se há vazamentos.
  - Respeite a direção indicada na carcaça da bomba.
  - Antes de ligar a bomba, certifique-se de que a tubulação está bem vedada e limpa.
  - Não opere a bomba sem água por mais de 10 segundos, para evitar danos internos.
  - Ligue a bomba e deixe-a funcionar por alguns segundos para checar seu funcionamento.

- Posição de montagem:

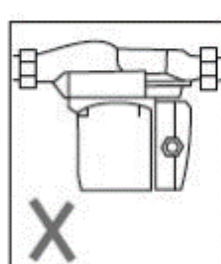
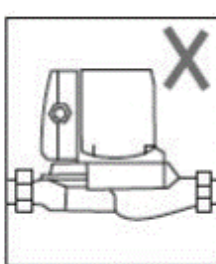
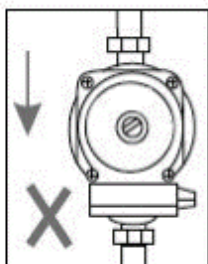
**ATENÇÃO!** Instale a bomba com o eixo do motor na horizontal.



Posições corretas de instalação:



Posições incorretas de instalação:



## EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES:



## ESCORVA DA BOMBA

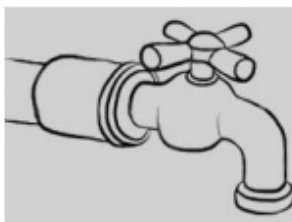
Após a instalação da bomba, é necessário realizar a escorva, ou seja, a remoção do ar acumulado no interior do equipamento. Esse procedimento deve ser feito antes do primeiro acionamento da bomba, garantindo que ela opere corretamente e sem riscos de danos.

Em situações de falta de água na rede, pode ocorrer acúmulo de ar dentro do pressurizador, comprometendo seu funcionamento. Nesses casos, é fundamental repetir o processo de escorva.

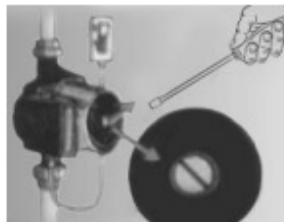
Se, mesmo após a escorva, o funcionamento não for restabelecido, recomenda-se a remoção manual do ar retido na tubulação, antes do pressurizador, para restabelecer o fluxo adequado de água e evitar danos ao equipamento.



1) Gire o seletor para o modo "AUTO".



2) Abra uma torneira.



3) Posicione a ferramenta de serviço na ranhura do parafuso de purga.



4) Remova o parafuso de purga. Certifique-se de que a água esteja livre de ar.



5) Recoloque o parafuso de purga.

## MODOS DE OPERAÇÃO

O modo de operação localiza-se na caixa de ligação.

**MODO AUTO:** A bomba liga e desliga automaticamente, ou seja, a bomba liga se houver consumo de água e desliga se houver interrupção de consumo.

**MODO MANUAL:** A bomba permanece **LIGADA** de modo contínuo, se houver ou não consumo de água.

**MODO OFF:** A bomba permanece **DESLIGADA** se houver ou não consumo de água.

### ADVERTÊNCIA:

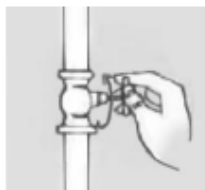
Não deixe a chave seletora na posição "MANUAL", isso pode provocar aquecimento do motor e danos à tubulação.

## LIMPEZA DO FLUXOSTATO

Dependendo da qualidade da água, existe a necessidade de efetuar a limpeza do fluxostato periodicamente. Caso note-se que o fluxostato perdeu a sensibilidade ao fluxo da água, proceda a limpeza, de acordo com as instruções:

### ATENÇÃO:

Realize a limpeza periódica do filtro retentor, recomenda-se a cada 6 meses ou quando for observada dificuldade para o funcionamento ou redução da vazão nos pontos de uso



1) Feche os registros na entrada e na saída da bomba.



2) Retire o plugue da tomada, desligando o fornecimento de energia elétrica.



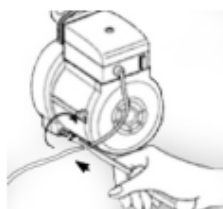
3) Retire os parafusos que fixam a bomba ao motor.



4) Retire os parafusos do fluxostato.



5) Limpe o fluxostato com uma escova fina.



6) Remonte o equipamento.

## GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

<b>Problema</b>	<b>Possíveis Causas</b>	<b>Solução</b>
Bomba não liga ou não parte.	Seletor no modo "OFF".	Posicione o seletor no modo "AUTO" ou "MANUAL", conforme instruções contidas neste manual.
	Fluxo baixo para ativar a chave de fluxo (o fluxo de água deve ser superior a 2 litros por min.)	Posicione o seletor no modo "MANUAL".
	Vazão de água muito baixa	Faça a limpeza do filtro retentor de partículas.
	Impurezas no fluxostato.	Faça a manutenção/limpeza do fluxostato.
	Falha no fornecimento de energia elétrica.	Verifique o disjuntor e/ou conexão elétrica.
	Capacitor danificado.	Efetue a troca do capacitor.
	Bomba travada.	Posicione o seletor no modo "OFF", retire o parafuso de escorva e gire o eixo com uma ferramenta inserida na ranhura do eixo da bomba.
	Sujeira na bomba e/ou fluxostato.	Remova o caracol e faça a limpeza das peças.
	Falha na unidade eletrônica.	Substituir.
	Falta de água.	Aguarde a normalização do abastecimento.
	Ar na tubulação.	Realize o procedimento de Escorva da bomba.
	Tensão da tomada incompatível.	Ligue o plugue na tomada com a tensão compatível.
	Disjuntor desligado.	Ligue o disjuntor.

Problema	Possíveis Causas	Solução
A bomba funciona porém a pressão é insuficiente.	Impurezas na bomba	Abra o registro principal.
	Registro principal fechado.	Faça a limpeza do filtro retentor de partículas.
	Ar no sistema	Realize o procedimento de Escorva da bomba e deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta.
Vibrações e ruídos anormais.	Ar na bomba e/ou sistema.	Funcione a bomba por alguns minutos com a torneira aberta.
	Impurezas sólidas dentro da bomba.	Efetue a desmontagem do equipamento e efetue a limpeza.
A bomba não desliga quando a torneira é fechada.	Seletor no modo "MANUAL".	Posicione o seletor no modo "AUTO" ou "OFF".
	Impurezas no fluxostato;	Faça a manutenção/limpeza do fluxostato.

### ATENÇÃO:

- Caso haja a necessidade de manutenção no sistema ou na bomba, primeiramente, feche todas as saídas da rede e deixe a bomba esfriar para evitar riscos de queimaduras devido ao vapor ou água quente.
- Desligue o equipamento da energia elétrica.
- É recomendado que somente um profissional habilitado faça a instalação e/ou manutenção do equipamento.
- Caso não consiga solucionar estes problemas, entre em contato com uma Assistência Técnica Trato.

### DESCARTE



- Não descarte peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.





Atendimento ao Consumidor  
+55 (11) 4638-5171  
+55 (11) 99865-0227  
[www.tratoprodutos.com.br](http://www.tratoprodutos.com.br)