# BOMBA PRESSURIZADORA *BFL300*

## Parabéns,

Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.

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

# SUMÁRIO


| | |
|---|---|
| 1. Introdução | Pg 03 |
| 2. Instruções Gerais de Segurança | Pg 03 |
| 3. Estrutura da Bomba | Pg 04 |
| 4. Recomendações Importantes | Pg 04 |
| 5. Instalação | Pg 05 |
| 6. Escorva da Bomba | Pg 07 |
| 7. Modo de Operação | Pg 07 |
| 8. Limpeza do Fluxostato | Pg 08 |
| 9. Características Técnicas | Pg 09 |
| 10. Curva de Rendimento | Pg 09 |
| 11. Problemas x Causas x Soluções | Pg 10 |
| 12. Termo de Garantia | Pg 11 |

## 1. INTRODUÇÃO

Sua bomba possui muitas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram tomados como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação.

As bombas pressurizadoras Intech Machine são ideias para a pressurização de casas, apartamentos, coberturas, sistemas de ar condicionado, pressurização de sistemas de aquecimento central, residenciais e comerciais com passagem de gás, pressurização de aquecedores solares e circulação de água. Elas fornecem pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saída similares. Essas bombas foram projetadas para uso em sistema aberto e possui um fluxostato incorporado, que liga e desliga a bomba quando o ponto de saída da casa for aberto ou fechado (quando utilizado no 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.

## 2. INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

• Projeta a bomba de intempéries (chuva, sol, poeira, umidade, etc...) e a mantenha arejada, garantindo renovação do ar.

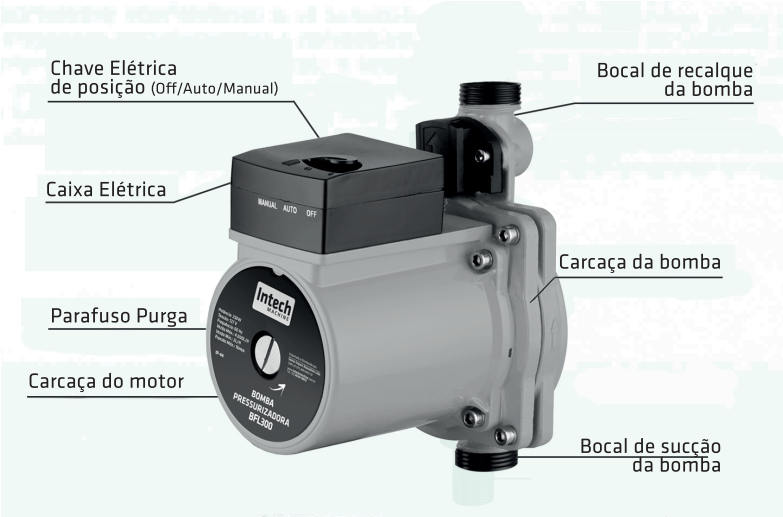
• Não use o equipamento em ambiente explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Equipamentos elétricos geram faíscas, que podem provocar incêndios.

• Mantenha os observadores, crianças e visitantes longe da máquina enquanto está em operação. As distrações podem causar a perda de controle do equipamento.

• Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo para transporte da bomba ou puxar o cabo para fora da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis. Caso o cabo esteja danificado e seja necessária a troca do mesmo, procure um profissional autorizado. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.

• Antes de ligar a bomba a uma fonte de energia (tomada, etc.) certifique-se de que a tensão de alimento é o mesmo conforme mencionado na placa do produto.

## 3. ESTRUTURA DA BOMBA

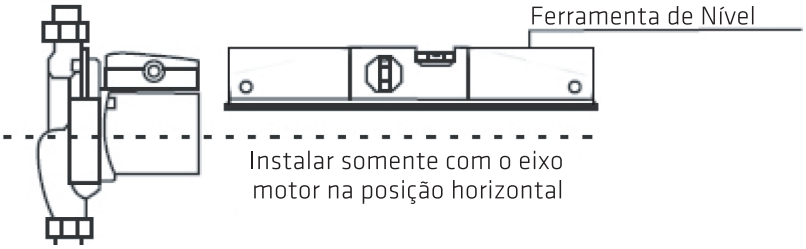



## 4. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

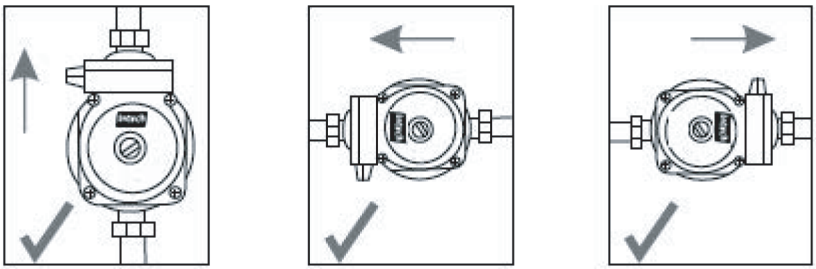
• Certifique-se de que a tensão do seu produto corresponde a tensão da rede elétrica.
• Conserve este manual para futuras consultas.
• Não deve ser bombeado líquidos explosivos, viscosos, que contenham partículas sólidas, fibras, nem qualquer óleo ou derivado do petróleo. Para bombeamento de produtos diferentes de água, consulte o fabricante.
• Se a água for utilizada para consumo (beber, preparar alimentos, etc.) Utilize um filtro/purificados no ponto de consumo.
• RECOMENDA-SE SEMPRE UTILIZAR A BOMBA NO MODO "AUTO".
• Se a bomba estiver funcionando no modo "MANUAL" e houver interrupção no consumo de água ou falta de água, a bomba permanecerá ligada, mesmo não havendo consumo de água, podendo ocasionar superaquecimento de queima do motor, além de danos à tubulação.
• Reparos e trocas de peças devem ser feitos apenas pelo serviço autorizado Intech Machine.
• Não toque na bomba enquanto ela estiver em funcionamento.
• Inspecione o produto antes da instalação e caso seja detectada qualquer avaria ou defeito, não utilize o equipamento e entre em contato diretamente com a Assistência Técnica Intech Machine ou com o revendedor.
• Não armazene o produto em locais sujeitos a altas temperaturas. Se o produto ficar armazenado por um longo período antes de ser instalado, é importante proteger a entrada e saída da bomba, prevenindo a entrada de sujeiras, insetos, etc...

## 5. INSTALAÇÃO

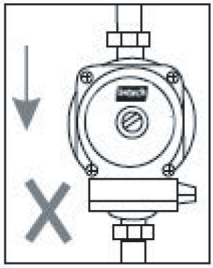
• A instalação deve ser feita por profissional adequado e com conhecimento técnico do produto.
• Mantenha o registro de entrada da água fechado até realizar todas as conexões.
• Coloque um filtro antes da bomba a fim de evitar que sujeiras travem o fluxostato.
• Não utilize qualquer vedação líquida nas conexões. Utilize fita veda-roscas conexões, mantenha o registro de duchas ou torneiras fechadas, abra o registro de entrada de água e certifique-se de que não há vazamentos.
• O sentido de fluxo da água deve estar de acordo com o indicado na bomba.
• Antes de ligar a bomba, certifique-se de que a tubulação esteja bem vedada. A existência de sujeiras pode danificar o produto.
• Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.
• Ao ligar a bomba, deixe-a funcionar por alguns segundos a fim de checar a condição inicial de funcionamento do motor. Não deixe a bomba funcionar sem água por um longo tempo, isto danificará seus componentes internos.
• A bomba deve ser instalada de modo que o eixo do motor fique na posição HORIZONTAL.

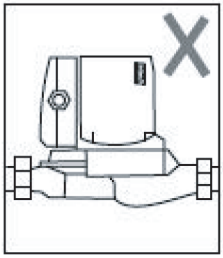


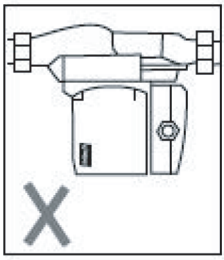

Posições corretas de Instalação:



Posições incorretas de Instalação:







• O pressurizador possui conexões com rosca de 1" e é acompanhado de adaptadores para conexão com rosca de 3/4".

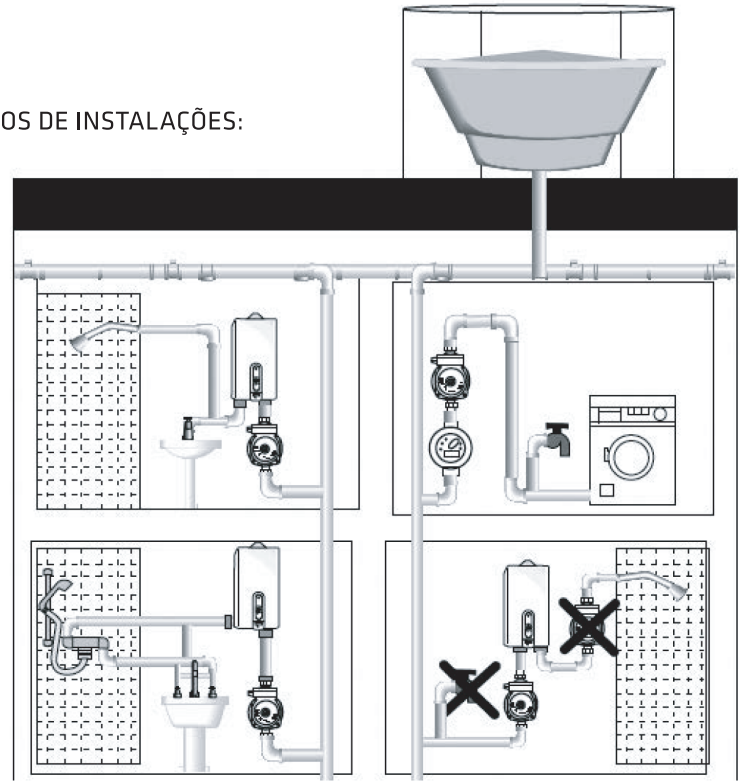
• Se a bomba for instalada em uma tubulação onde poderá ocorrer formação de bolhas de ar, recomenda-se a instalação de respiro automático.

• Para garantir a segurança da instalação, é recomendado que o aparelho tenha um disjuntor exclusivo.

• Não instale torneiras ou pontos de saída de água antes da bomba.

• Não instalar o pressurizador na saída de água quente de aquecedores, instalar somente na entrada de água fria.

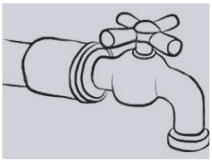
EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES:



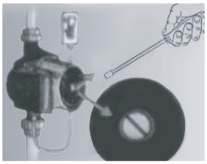
## 6. ESCORVA DA BOMBA

• Após instalar a bomba, é necessário efetuar a escorva (retirada do ar que fica no interior da bomba.) Este procedimento deve ser feito antes da bomba funcionar pela primeira vez. Em caso de falta de água poderá ocorrer acúmulo de ar no pressurizador e para manter o seu bom funcionamento, repita o processo de escorva da bomba. caso o problema persista, deve-se realizar a remoção do ar que se encontra parado na tubulação antes do pressurizador.

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.

## 7. MODO 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 continuo, se houver ou não consumo de água.

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

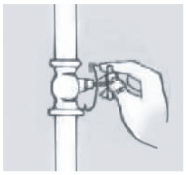
*ATENÇÃO:*
Não deixe a chave seletora na posição "MANUAL", isso pode provocar aquecimento do motor e danos à tubulação.

*RECOMENDA-SE SEMPRE UTILIZAR A BOMBA NO MODO "AUTO".*

Se a bomba estiver funcionando no modo "MANUAL" e houver interrupção no consumo de água ou falta de água, a bomba permanecerá ligada, mesmo não havendo consumo de água, podendo ocasionar superaquecimento de queimar do motor, além de danos à tubulação.

## 8. LIMPEZA DE FLUXOSTATO

Dependendo da qualidade de 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.

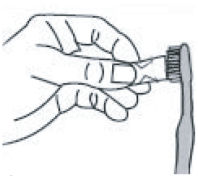


1) Feche os registros na entrada e na saída da bomba.

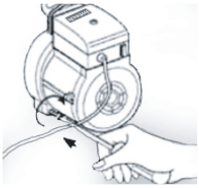
2) Retire o plugue da tomada, desligando o fornecimento de energia elétrica.

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.

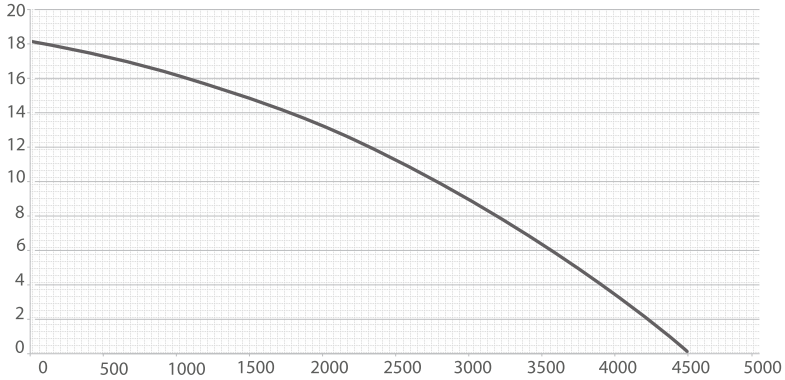
***ATENÇÃO:***

Este procedimento deve ser realizado por uma assistência técnica autorizada Intech Machine ou por um profissional qualificado. 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.

## 9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| POTÊNCIA | 250W em 127 V e 300W em 220 V |
| TENSÃO | 127 V OU 220 V |
| FREQUÊNCIA | 60 Hz |
| VAZÃO MÁXIMA (L/H) | 4500 L/M |
| PRESSÃO MÁXIMA (mca) | 18 mca |
| VAZÃO MÍNIMA | 2L/min |
| CONEXÃO ROSCADA BOMBA | 1" |
| CONEXÃO ROSCADA BOMBA ADAPATADOR | 3/4" |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP-44 |
| CHAVE CONTROLE | 3 Posições (OFF / Auto / Manual) |
| FLUXOSTATO | INTERNO |
| CASAS COM | ATÉ 4 PONTOS |
| TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA | 60°C |
| PESO | 4,5 Kgs |

## 10. CURVA DE RENDIMENTO




Nota: A curva de rendimento pode variar em função da pressão da água na entrada do pressurizador e da perda de carga das tubulações.

• Para que a motobomba funcione adequadamente, sugere-se uma coluna de água positiva de, no mínimo. 1 m c.a e que opere em sistemas abertos.

## 11. PROBLEMAS X CAUSAS X SOLUÇÕES

| | | |
|---|---|---|
| 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 (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. |
| | Cacitor 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. |
| A bomba funciona porem 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. |
| Vibração e ruídos normais. | 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 deixa a bomba esfriar para evitar risco de queimaduras devido ao vapor ou agua quente. Desligue o equipamento da energia elétrica. É recomendado que somente profissional habilitado faça a instalação e/ou manutenção do equipamento. Caso não consiga solucionar estes problemas, entre em contato com um assistência Técnica Intech Machine.

## 12. TERMO DE GARANTIA

A **Intech Machine** oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 6 (seis) meses, já incluído o prazo de garantia: 3 (três) meses e contratual 3 (três) meses.
**GARANTIA LEGAL:** A Intech Machine 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.

GARANTIA CONTRATUAL SERÁ regida pelas seguintes condições:

A garantia Intech Machine não cobre:

-Regulagens em pressostato (chave de pressão) ou fluxostato, ajustes de limpeza;
-Defeitos decorrentes de:
• mau uso ou uso indevido;
• queda do aparelho ou transporte inadequado;
• adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
• ligação do equipamento em tensão inadequada, oscilação de tensão de alimentação;
• exposição do aparelho diretamente ao sol, chuva, ventos, umidade excessiva ou em locais com alta taxa de salinidade;

As garantias acima especificadas são limitadas àas 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.

Obs.: Obs.: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos sem prévio aviso, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos.

Observação.: Caso não haja serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 4634-8855, ou acessar o site: www.intechmachine.com.br

Nome do Comprador:_____

Nº da Nota Fiscal:_____ Data _____/_____/_____

Assinatura e Carimbo do Revendedor:_____

Rua Norberto Aristides Moreira, 170 | Vila Varela
08558-440 | Poá | SP
Tel.: 11 4735-3191 | 4634-8855
e-mail: assistenciatecnica@intechmachine.com.br

www.intechmachine.com.br