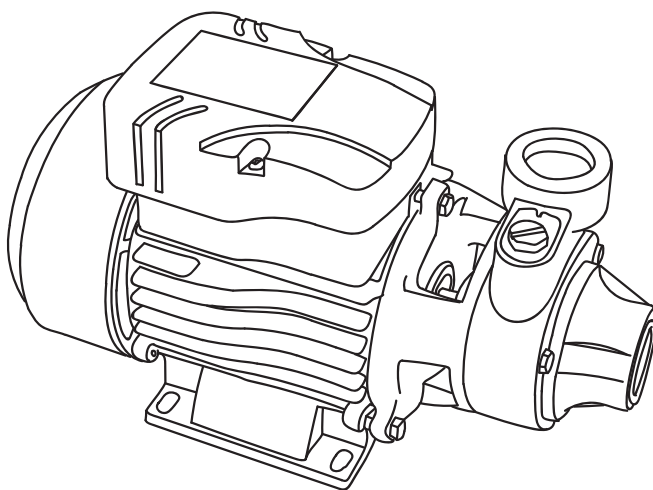


# Branco



## Manual de Instruções

Bombas  
Elétricas



|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>BB-500 P</b>  | <b>BB-500 C</b>   |
| <b>BB-1000 P</b> | <b>BB-1000 C</b>  |
| <b>BB-500 A</b>  | <b>BB-500 Ai</b>  |
| <b>BB-1000 A</b> | <b>BB-1000 Ai</b> |



Todas as informações e especificações contidas neste manual, foram redigidas para ajudá-lo a ter os melhores resultados com seu novo produto e operá-lo com segurança. Leia e observe atentamente todas as informações deste manual.

O manual deve ser considerado parte permanente do produto. Se qualquer parte deste manual não for compreendida, consulte a Assistência Autorizada BRANCO mais próxima para mais informações.

**Branco** Produtos de Força e Energia



# Índice

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1 - Segurança      | 7  |
| 2 - Componentes    | 10 |
| 3 - Montagem       | 13 |
| 4 - Operação       | 18 |
| 5 - Manutenção     | 19 |
| 6 - Diagnósticos   | 20 |
| 7 - Especificações | 21 |
| Garantia           | 25 |



# 1 - Segurança

## 1.1 - Símbolos e informações para o manual.



**PERIGO!** Aponta uma situação de imediato risco que, se não alterada, resultará em ferimentos graves e potencialmente a morte.



**ATENÇÃO!** Aponta uma situação com risco potencial que, se não alterada, poderá resultar em ferimentos.



**AVISO!** Aponta uma situação com risco potencial a integridade do equipamento.



**ATENÇÃO!** Leia e observe atentamente todas as informações contidas neste manual antes de utilizar o equipamento.

## 1.2 - Símbolos e informações para o equipamento.



**ATENÇÃO!** Este equipamento necessita de aterramento.



**PERIGO!** Não toque nas partes móveis, risco de esmagamentos e amputações.



**ATENÇÃO!** Não toque, alta temperatura. Risco de queimaduras.

## 1.3 - Descrição e aplicação do equipamento.

Ao longo deste manual, os termos "**bomba**", "**equipamento**" ou "**produto**" podem ser usados para se referir ao mesmo objeto alvo deste manual de instruções.

Este equipamento foi projetado pra bombear água limpa, sem corpos sólidos, de pH neutro, a partir de cisternas, poços, caixas de água e etc.

Este equipamento é projetado para trabalhar de forma segura, se operado de acordo com todas as instruções.

Não é possível antecipar todas as eventuais situações de perigo envolvendo o equipamento, portanto as informações presentes neste manual buscam diminuir o risco para algumas situações previsíveis. Se necessário procure formação profissional antes de utilizar o equipamento.

## 1.4 - Informações gerais de segurança



**ATENÇÃO!** Leia e siga todas as medidas de segurança abaixo. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. O manual é parte fundamental do produto e deve sempre o acompanhá-lo.
2. Mantenha o local de operação/instalação sempre limpo, organizado e bem iluminado.
3. Não permita que menores de idade operem/instalem o equipamento.
4. Não opere/instale o equipamento se estiver cansado, sob efeito de drogas ou álcool, ou com as capacidades motoras comprometidas.
5. Não permita que crianças, animais ou adultos não autorizados se aproximem do equipamento, durante sua utilização.
6. Mantenha-se atento e alerta durante a utilização do produto.
7. O operador é responsável por possíveis danos a sua propriedade ou de terceiros causados durante a utilização do equipamento.
8. Não realize manutenções ou limpezas com o equipamento ligado.
9. Não utilize o equipamento próximo a fontes de materiais combustíveis ou explosivos.
10. O equipamento deve estar em boas condições, antes do início de cada operação.
11. Realize a manutenção e limpeza do equipamento, assim como especificado neste manual.
12. Jamais realize qualquer modificação no produto ou em seus componentes.
13. Siga sempre as leis de proteção ambiental em vigor na sua região.

## 1.5 - Informações gerais de segurança para equipamentos elétricos



**ATENÇÃO!** Este é um equipamento elétrico, algumas medidas de segurança adicionais devem ser tomadas. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Verifique a compatibilidade da tensão e frequência exigidas pelo equipamento, com a disponível na rede elétrica.
2. Não modifique o plugue, o cabo elétrico ou a tomada de energia.
3. Não utilize adaptadores.
4. Garanta que a instalação elétrica está de acordo com os requisitos do equipamento. Caso tenha dúvidas, consulte um profissional eletricista.
5. Utilize extensões adequadas as especificações do equipamento. Atente-se a características como: resistência e bitola do cabo, tensão e corrente suportadas.
6. Para desconectar o equipamento da tomada de energia, puxe-o pelo plugue, jamais pelo cabo elétrico.



7. Mantenha as conexões e extensão longes de fontes de calor, óleos, líquidos corrosivos, materiais cortantes ou pontiagudos.
8. Os plugues, tomadas e conexões elétricas, devem ser à prova de água, ou posicionados em locais abrigados da umidade.
9. Não utilize o equipamento próximo a materiais inflamáveis, grave risco de incêndio e explosões.
10. Não realize qualquer procedimento de manutenção ou limpeza do equipamento, com o mesmo conectado à rede elétrica.
11. Certifique-se que a rede elétrica, na qual o equipamento está conectado, possui todos os dispositivos de proteção necessários.
12. Mantenha o equipamento protegido dos intempéries, como calor excessivo, chuva e neve.



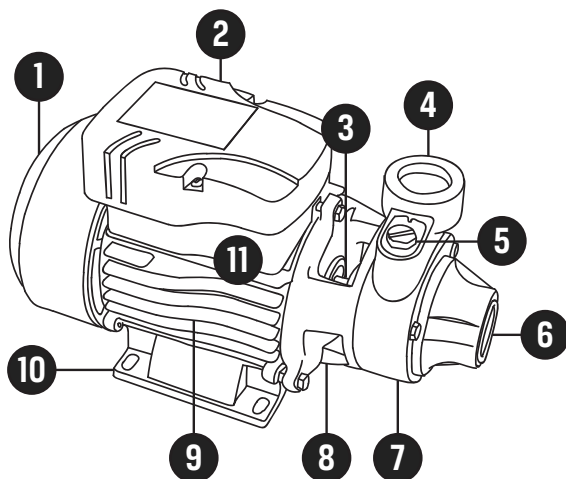
**ATENÇÃO!** Este equipamento elétrico pode produzir campos eletromagnéticos que podem interferir no correto funcionamento de aparelhos como marcapassos e afins. Usuários de marcapasso devem consultar um médico antes de operar o produto descrito por este manual de instruções.

## 1.6 - Informações gerais de segurança para bombas elétricas

1. Não toque no equipamento durante o funcionamento.
2. Não permita que a água toque a parte externa superior da bomba, assim como as conexões elétricas.
3. Não permita que exista vazamentos nas tubulações conectadas ao equipamento.
4. As tubulações conectadas ao equipamento devem ser devidamente fixadas de maneira segura, afim de evitar rompimentos inesperadas.
5. A tubulação utilizada deve ser de boa qualidade.
6. Não obstrua a passagem de água nas tubulações conectadas ao equipamento.
7. Não inicie a operação do equipamento sem a montagem completa do mesmo.
8. Não conecte tubos com diâmetros menores que o diâmetro de conexão da bomba.
9. Jamais utilize o equipamento para bombear líquidos ou gases inflamáveis, corrosivos ou tóxicos.
10. Jamais utilize o equipamento para bombear líquidos com corpos abrasivos ou com sólidos em suspensão.
11. Este equipamento não deve ser utilizado no bombeamento de líquidos de alta viscosidade.
12. O equipamento deve ser utilizado unicamente para o bombeamento de água limpa a temperatura ambiente.
13. Mantenha o equipamento com a manutenção em dia.
12. Execute corretamente os procedimentos de limpeza do equipamento, com a periodicidade correta.

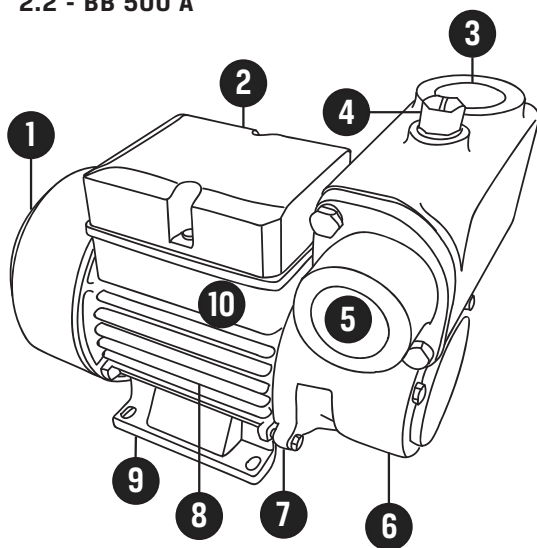
## 2 - Componentes

### 2.1 - BB 500 P e BB 1000 P



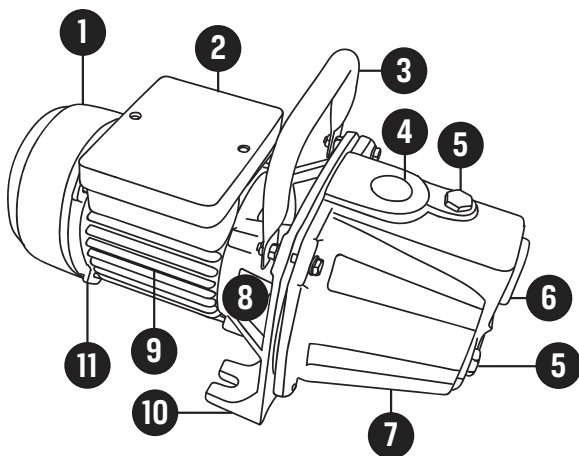
1. Tampa da ventoinha
2. Tampa da caixa de ligação
3. Eixo da bomba
4. Bocal de saída de água
5. Bujão de escorva
6. Bocal de entrada de água
7. Corpo da bomba
8. Flange de acoplamento
9. Aletas de refrigeração
10. Base de fixação
11. Corpo do motor

### 2.2 - BB 500 A

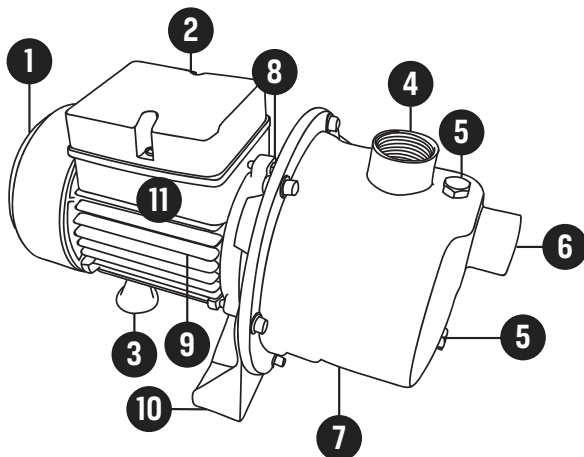


1. Tampa da ventoinha
2. Tampa da caixa de ligação
3. Bocal de saída de água
4. Bujão de escorva
5. Bocal de entrada de água
6. Corpo da bomba
7. Flange de acoplamento
8. Aletas de refrigeração
9. Base de montagem
10. Corpo do motor

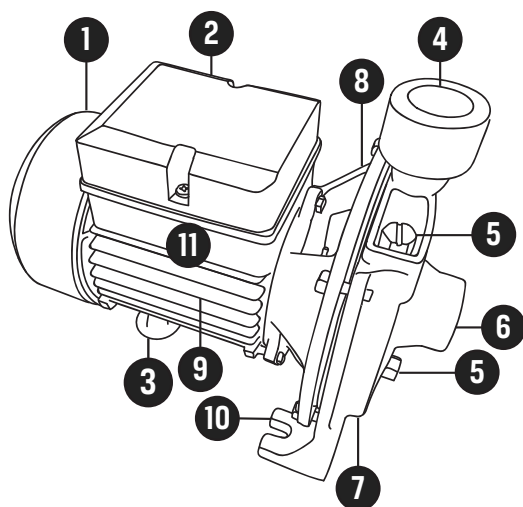
### 2.3 - BB 1000 A



### 2.4 - BB 500 Ai e BB 1000 Ai



## 2.5 - BB 500 C e BB 1000 C



- 1. Tampa da ventoinha
- 2. Tampa da caixa de ligação
- 3. Base de apoio
- 4. Bocal de saída de água
- 5. Bujão de escorva
- 6. Bocal de entrada de água
- 7. Corpo da bomba
- 8. Flange de acoplamento
- 9. Aletas de refrigeração
- 10. Base de montagem
- 11. Corpo do motor

## 3 - Montagem e Instalação

Este equipamento requer certos procedimentos de montagem e instalação, e só deve ser operado após a correta execução destes procedimentos.

### 3.1 - Fixando a bomba

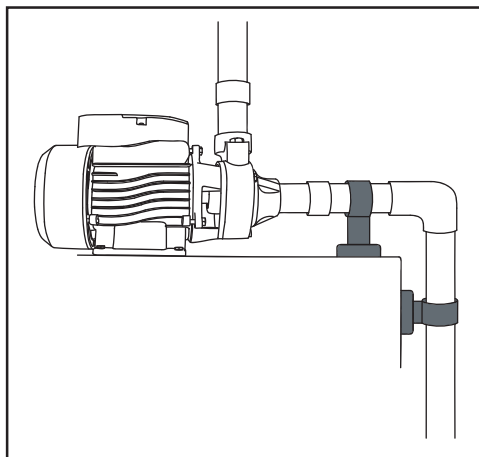
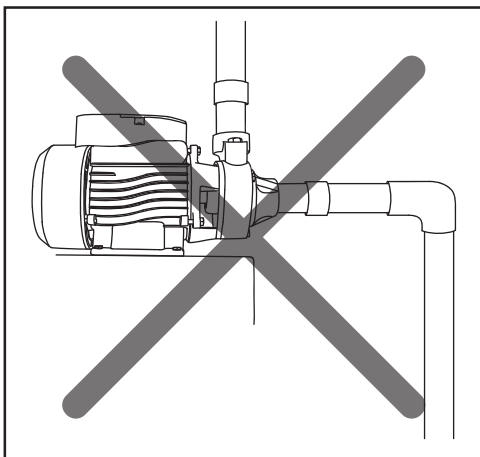
Após desembalar o equipamento, e antes de iniciar a conexão com a tubulação e a rede elétrica, é fundamental fixar adequadamente o produto, isso deve ser feito observando os seguintes pontos:

- A instalação deve ser feita preferencialmente próxima ao ponto de captação da água, ex: cisterna, caixa de água, poço, etc...
- A base de instalação da bomba deve ser de material rígido e resistente a vibrações, preferencialmente concreto.
- Fixe a bomba utilizando 4 parafusos, passando-os pelas 4 furações presentes na base do equipamento.
- O local de instalação deve proteger a bomba de intempéries e permitir a passagem do ar.

### 3.2 - Conectando a tubulação

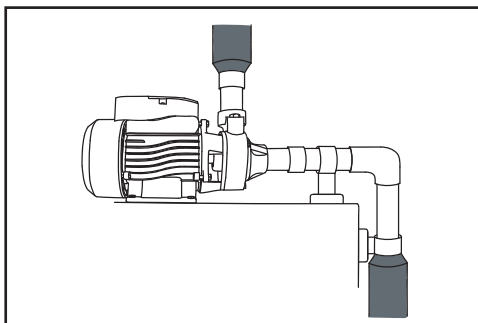
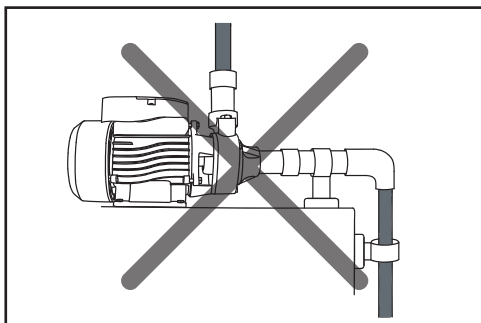
A tubulação deve ser conectada ao equipamento observando os seguintes pontos:

- O peso da tubulação não deve ser depositado sobre a bomba. Utilize suportes na tubulação.

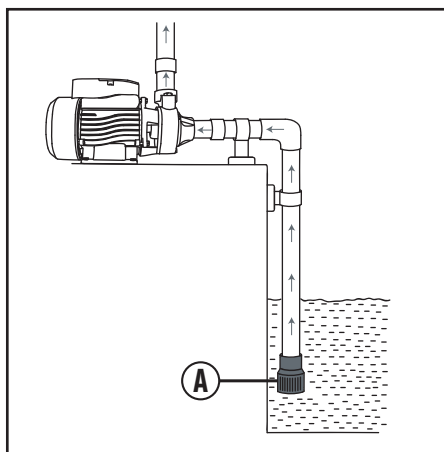
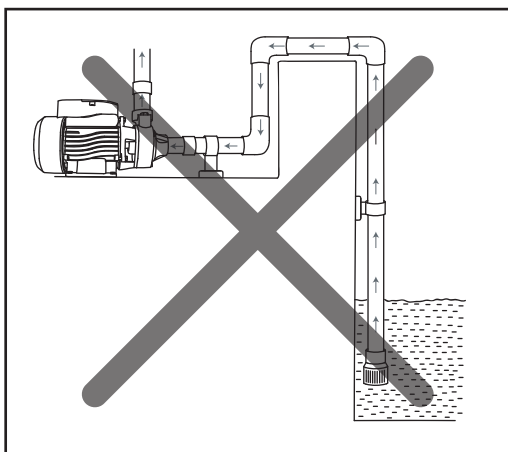


**AVISO!** A montagem incorreta da tubulação, poderá resultar em danos a própria tubulação e ao equipamento.

- Não utilize tubulações com diâmetros menores que o diâmetro de conexão com a bomba, isso acarretará em perda de vazão, assim como o aumento da pressão sobre o sistema e o equipamento.
- Uma tubulação com diâmetro maior poderá ser utilizada, mas a pressão de bombeamento e sucção será menor que a pressão nominal descrita.



- Utilize a Válvula de pé **(A)**, este dispositivo reduzirá o risco de sucção de objetos, como gravetos ou pequenas pedras.
- Os equipamentos que não dispõem da tecnologia autoescorvante devem utilizar Válvula de pé **(A)** com retentor de água.
- Para dificultar a sucção de terra, areia e outros materiais, a "Válvula de pé" **(A)** deve estar distanciada a no mínimo 30 centímetros do fundo do reservatório.
- Para dificultar a entrada accidental de ar na tubulação, não posicione a "Válvula de pé" **(A)** muito próxima da superfície da água.
- Não posicione o tubo de sucção acima do nível da bomba.
- A tubulação deve ter a menor quantidade possível de junções.



- Utilize vedação adequada na conexão de todos os tubos.
- A tubulação utilizada deve ser rígida e capaz de resistir aos esforços provenientes do bombeamento.
- Atente-se ao sentido de bombeamento do equipamento.
- Antes da primeira operação, é fundamental realizar a escorva do sistema, conforme seção "**Escorva do sistema**". Nos modelos autoescorvantes o procedimento de escorva é necessário somente na primeira utilização, ou quando o corpo da bomba estiver vazio.

### 3.3 - Conexão elétrica

Após finalizar a instalação da bomba e da tubulação, é necessário realizar a instalação da bomba á rede elétrica, para isso observe os seguintes pontos:



**ATENÇÃO!** Todo o dimensionamento do sistema elétrico e instalação do equipamento deve ser executada por um profissional eletricista qualificado.

- Verifique a compatibilidade da rede elétrica disponível, com as especificações do equipamento adquirido.



**AVISO!** Conectar o equipamento a tensões e/ou frequências elétricas incompatíveis, resultará em danos permanentes ao equipamento, além da perda da garantia.



**CUIDADO!** Não realizar o correto aterramento do equipamento pode resultar em graves danos físicos e materiais.

- Garanta o isolamento adequado da conexão dos cabos elétricos.
- Sempre utilize um disjuntor para ativar e desativar a bomba.
- Garanta o isolamento adequado da conexão dos cabos elétricos.
- Garanta que o sistema elétrico ao qual o equipamento será conectado, possui o dimensionamento adequado a potência do equipamento.
- Em caso de travamento do rotor durante o funcionamento da bomba, pode ocorrer uma sobrecarga do equipamento. Utilize dispositivos de proteção contra sobrecarga para proteger a rede elétrica e o equipamento. Consulte um profissional eletricista qualificado.

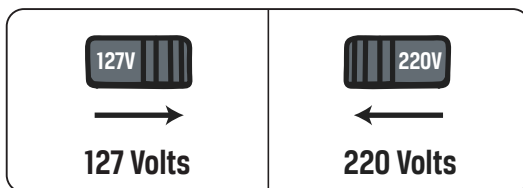


**ATENÇÃO!** O fabricante não se responsabiliza por danos físicos e materiais, provenientes de instalações elétricas incorretas.

### 3.4 - Chave Seletora de Tensão

Antes de ligar o equipamento à rede elétrica, é necessário selecionar a tensão de entrada, ou seja, a tensão da tomada de energia na qual o equipamento será conectada:

- Para a tensão **127 Volts**:  
Mova a chave seletora, da esquerda para a direita, até visualizar a escrita 127V.
- Para a tensão **220 Volts**:  
Mova a chave seletora, da direita para a esquerda, até visualizar a escrita 220V.

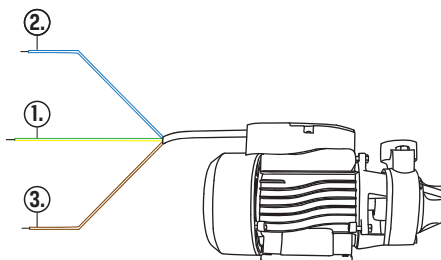


**AVISO!** Operar o equipamento na tensão incorreta resultará em danos permanentes ao dispositivo, além de possível perda da garantia.

### 3.5 - Esquema de ligação dos fios

Ao conectar o equipamento a rede elétrica, considere os seguinte padrão de identificação dos fios elétricos (para os modelos sem plugue):

1. Fio de aterramento (verde/amarelo).
2. Neutro (azul).
3. Fase (marrom).



Para os modelos com plugue, garanta a compatibilidade entre a tomada da rede elétrica e o plugue do equipamento. Não utilize adaptadores.



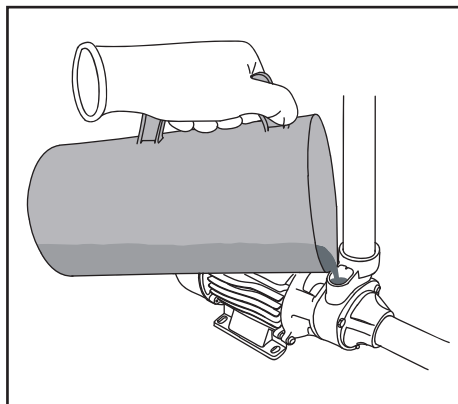
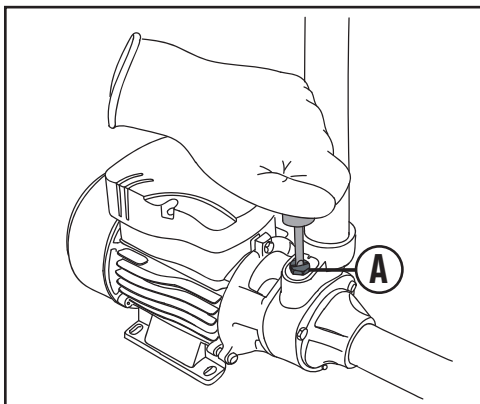
**PERIGO!** Mantenha as conexões elétricas muito bem isoladas e protegidas de umidade, sob risco de acidentes graves e danos ao equipamento.



### 3.6 - Escorva do sistema

Antes da primeira utilização ou se houver ar no interior da bomba, ou da tubulação, é necessário realizar a escorva do sistema, ou seja, retirar o ar e preencher o sistema com água. A posição do bujão e o formato do bombeador podem variar de acordo com o modelo adquirido, consulte a seção de **Componentes** para localizar corretamente o bujão:

1. Utilizando uma chave tipo fenda/chave de boca, retire o bujão **(A)**, junto com o anel de vedação, girando-os no sentido anti-horário.
2. Despeje água pela abertura do bujão, até encher completamente o sistema.



3. Após garantir que não há mais ar na tubulação, e na bomba, fixe o bujão **(A)** juntamente com o anel de vedação. Aperte até sentir moderada resistência.



**AVISO!** Jamais acione o equipamento com a presença de ar no interior do sistema, pois há risco de danos ao equipamento.



**AVISO!** O procedimento de escorva manual deve ser executada em todos os modelos antes da primeira utilização, nos modelos sem a tecnologia autoescorvante pode ser necessário realizar o procedimento antes de cada utilização. Em bombas autoescorvantes a escorva manual costuma não ser necessária, porém após longos períodos de não utilização do equipamento, ou na presença de vazamentos, a escorva manual deve ser executada.

## 4 - Operação

Durante a operação do equipamento considere as seguintes observações:

- A operação só deve ser executada com o equipamento completamente montado e em boas condições.
- Supervisione o equipamento durante a operação.
- Atente-se a possíveis rompimentos ou obstruções da tubulação.
- Desligue imediatamente o equipamento em caso de obstrução da tubulação, sobrecargas, superaquecimento do motor ou do sistema elétrico, ou outras anomalias.
- O sistema de acionamento e desligamento deve permitir a fácil parada do equipamento, especialmente em situações de emergência.
- Alguns modelos possuem botão liga/desliga, tornando a operação mais conveniente.



**PERIGO!** Risco de sucção de partes do corpo, cabelos, roupas ou outros objetos.



**PERIGO!** Este equipamento possui partes móveis que podem prender-se a partes do corpo, roupas ou outros objetos.

## 5 - Manutenção

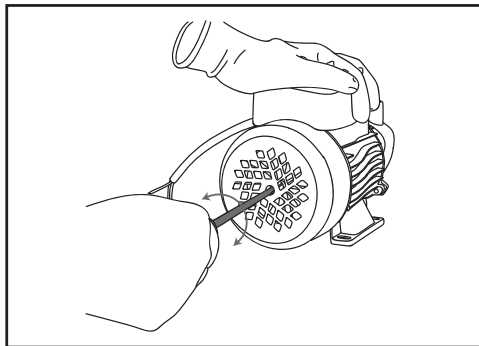


**PERIGO!** Todo procedimento de manutenção e higienização devem ser executados com o equipamento desconectado da rede elétrica.

### 5.1 - Destravamento do rotor

Após longos períodos sem utilização, a sujeira e a ação da oxidação podem levar ao travamento do mecanismo da bomba, nesses casos execute os seguintes procedimentos:

1. Posicione uma chave de fenda na parte traseira da bomba, no centro da ventoinha.
2. Gire a chave em sentido horário e anti-horário, até destravar o rotor.



### 5.2 - Higienização e armazenamento

Para uma maior vida útil do equipamento, é fundamental realizar a devida higienização do produto.

- Utilize um pano umedecido para realizar a limpeza do corpo do equipamento.
- Não permita que a umidade toque qualquer componente elétrico do equipamento.
- Não utilize produtos abrasivos, combustíveis ou solventes.
- Não utilize água em excesso, pois há risco de danos a parte elétrica do equipamento.
- Em caso de necessidade de armazenamento por longos períodos, aplique óleo anticorrosivo sobre o corpo externo da bomba.
- Armazene o equipamento em local seco, abrigado da luz solar e do calor excessivo.
- Jamais armazene o equipamento ainda conectado a rede elétrica.



**ATENÇÃO!** Qualquer reparo no equipamento deve ser executado apenas pela assistência técnica autorizada.

## 6 - Diagnósticos

Para identificar alguns possíveis problemas com o equipamento, confira a tabela abaixo:

| Defeito                                                                            | Possível causa                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Motor não gira                                                                     | Rotor travado (oxidação)                                  |
|                                                                                    | Tensão elétrica insuficiente                              |
|                                                                                    | Rotor deslocado                                           |
|                                                                                    | Ligação elétrica incorreta                                |
|                                                                                    | Motor/sistema elétrico danificado                         |
| Motor gira, mas a água não é bombeada, ou a pressão/vazão é insuficiente.          | Ar na tubulação                                           |
|                                                                                    | Profundidade de sucção acima da capacidade do equipamento |
|                                                                                    | Válvula pé obstruída                                      |
|                                                                                    | Selo mecânico danificado                                  |
|                                                                                    | Tubulação obstruída                                       |
|                                                                                    | Corpo da bomba com abertura                               |
|                                                                                    | Rompimento da tubulação                                   |
|                                                                                    | Diâmetro incorreto da tubulação                           |
| Equipamento liga, mas ao longo da operação vai perdendo capacidade de bombeamento. | Profundidade de sucção acima da capacidade do equipamento |
|                                                                                    | Diâmetro incorreto da tubulação                           |
|                                                                                    | Entrada de ar pela tubulação de sucção ou pela válvula pé |
|                                                                                    | Selo mecânico danificado                                  |
| Motor e bomba superaquecendo                                                       | Tensão elétrica incorreta                                 |
|                                                                                    | Ar na tubulação/bomba                                     |
|                                                                                    | Sobrecarga no motor                                       |
|                                                                                    | Ligação elétrica incorreta                                |
|                                                                                    | Ventoinha danificada                                      |

## 7 - Especificações

Antes de instalar e operar o equipamento, confira todas as especificações do equipamento.

| Modelo                        | BB 500 P           |           | BB 1000 P       |           |
|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Tipo de motor                 | Indução Monofásico |           |                 |           |
| Potência                      | 0,5cv - 0,37kW     |           | 1,0cv - 0,73kW  |           |
| Tensão                        | 127 Vc.a.          | 220 Vc.a. | 127 Vc.a.       | 220 Vc.a. |
| Frequência                    | 60Hz               |           |                 |           |
| Rotação (máx.)                | 3450 rpm           |           |                 |           |
| Vazão (máx.)                  | 2,1m³/h            |           | 3,0m³/h         |           |
| Altura manométrica (máx.).    | 35M.C.A.           |           | 53M.C.A.        |           |
| Profundidade de sucção (máx.) | 8 metros           |           | 8 metros        |           |
| Ø Sucção x Recalque           | 1" x 1" (11 FPP)   |           |                 |           |
| Temperatura máxima da água    | 40 °C              |           |                 |           |
| Material do rotor             | Latão              |           |                 |           |
| Dimensões do produto (mm)     | 260 x 110 x 120    |           | 300 x 130 x 190 |           |
| Peso                          | 4,5 kg             |           | 7,8 kg          |           |

| Modelo                        | BB 500 A                             | BB 1000 A                            |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de motor                 | Indução Monofásico                   |                                      |
| Potência                      | 0,5cv - 0,37kW                       | 1,0cv - 0,73kW                       |
| Tensão                        | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora |
| Frequência                    | 60Hz                                 |                                      |
| Rotação (máx.)                | 3500 rpm                             |                                      |
| Vazão (máx.)                  | 2,4 m³/h                             | 2,9 m³/h                             |
| Altura manométrica (máx.)     | 25 M.C.A.                            | 45 M.C.A.                            |
| Profundidade de sucção (máx.) | 8 metros                             | 8 metros                             |
| Ø sucção x recalque           | 1" x 1" (11 FPP)                     |                                      |
| Temperatura máxima da água    | 40 °C                                |                                      |
| Material do rotor             | Latão                                |                                      |
| Dimensões do produto (mm)     | 240 x 150 x 195                      | 380 x 190 x 210                      |
| Peso                          | 5,4 kg                               | 10,0 kg                              |

| Modelo                        | BB 500 C                             | BB 1000 C                            |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de motor                 | Indução Monofásico                   |                                      |
| Potência                      | 0,5cv - 0,37kW                       | 1,0cv - 0,73kW                       |
| Tensão                        | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora |
| Frequência                    | 60Hz                                 |                                      |
| Rotação (máx.)                | 3500 rpm                             |                                      |
| Vazão (máx.)                  | 4,8 m³/h                             | 5,4 m³/h                             |
| Altura manométrica (máx.)     | 17 M.C.A.                            | 28 M.C.A.                            |
| Profundidade de sucção (máx.) | 8 metros                             | 8 metros                             |
| Ø sucção x recalque           | 1" x 1" (11 FPP)                     |                                      |
| Temperatura máxima da água    | 40 °C                                |                                      |
| Material do rotor             | Latão                                |                                      |
| Dimensões do produto (mm)     | 255 x 155 x 210                      | 270 x 160 x 220                      |
| Peso                          | 6,6 kg                               | 10,5 kg                              |

| Modelo                        | BB 500 Ai                            | BB 1000 Ai                           |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de motor                 | Indução Monofásico                   |                                      |
| Potência                      | 0,5cv - 0,37kW                       | 1,0cv - 0,73kW                       |
| Tensão                        | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora | 127 Vc.a./220 Vc.a. - Chave Seletora |
| Frequência                    | 60Hz                                 |                                      |
| Rotação (máx.)                | 3500 rpm                             |                                      |
| Vazão (máx.)                  | 3,3 m³/h                             | 3,6 m³/h                             |
| Altura manométrica (máx.)     | 30 M.C.A.                            | 44 M.C.A.                            |
| Profundidade de sucção (máx.) | 8 metros                             | 8 metros                             |
| Ø sucção x recalque           | 1" x 1" (11 FPP)                     |                                      |
| Temperatura máxima da água    | 40 °C                                |                                      |
| Material do rotor             | Aço Inox                             |                                      |
| Dimensões do produto (mm)     | 330 x 170 x 180                      | 400 x 210 x 202                      |
| Peso                          | 5,5 kg                               | 8,8 kg                               |



# Garantia

A Branco Motores Ltda oferece garantia aos produtos por ela comercializados contra vícios de fabricação e de material pelos períodos abaixo definidos, válidos a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

A Branco Motores Ltda através da sua rede de assistência técnica, limita-se a consertar o produto com defeito de fabricação comprovado sem ônus para o consumidor, dentro do prazo e condições determinados pelo código de Defesa do Consumidor.

O custo de encaminhamento do produto até a assistência técnica ou do deslocamento de técnico até o produto é de responsabilidade do consumidor.

## COBERTURA

1. Ao consumidor final (Todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto);
2. Às pessoas a quem possa ter sido transferida a propriedade do produto dentro do prazo legal (conforme CDC – 90 dias) e somente pelo saldo restante dos dias do período validado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor;

## VIGÊNCIA

**03 MESES** para uso profissional\* (compreendido onde há o uso contínuo diário ou semanal ou para empresas, caracterização de serviços a terceiros, e trabalhos intensos): 03 meses garantia legal, sem direito a extensão;

**06 MESES** para uso doméstico/hobby\* (compreendido para uso doméstico, esporádico, sem características de prestação de serviços ou obtenção lucros), sendo: 03 meses garantia legal e mais 03 meses de extensão, oferecidas pelo fabricante.

**\* Período validado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor**

## EXCLUSÕES

- Peças e componentes não fornecidos pela Branco Motores Ltda;
- Quaisquer defeitos ou avarias que resultem de acidente, abuso, incêndio, inundação, negligência e estragos ocasionados por:
- Lubrificantes inadequados ou sua ausência;
- Falhas na instalação ou montagem do produto;
- Uso inapropriado do produto, de acordo com as instruções constantes no Manual do Proprietário, fornecido juntamente com o produto;
- Produtos modificados ou abertos sem a autorização prévia ou por profissionais não habilitados da Branco Motores Ltda;
- Utilização fora das especificações ao que o produto foi projetado;
- Itens de desgaste natural;

**PARA SOLICITAÇÃO DE REPARO EM GARANTIA, PREENCHA O FORMULÁRIO ABAIXO E ENCAMINHE O EQUIPAMENTO AO ASSISTENTE TÉCNICO AUTORIZADO BRANCO MOTORES MAIS PRÓXIMO, ACOMPANHADO DO FORMULÁRIO E DA NOTA FISCAL DE COMPRA.**

**MODELO:** \_\_\_\_\_ **Nº Série:** \_\_\_\_\_  
**Nome do proprietário:** \_\_\_\_\_  
**Endereço:** \_\_\_\_\_  
**Cidade:** \_\_\_\_\_ **UF:** \_\_\_\_\_ **CEP:** \_\_\_\_\_  
**Telefone: (        )** \_\_\_\_\_ **E-mail:** \_\_\_\_\_  
**Revendedor:** \_\_\_\_\_ **Telefone do revendedor: (        )** \_\_\_\_\_  
**Nº Nota Fiscal:** \_\_\_\_\_ **Data da venda:** \_\_\_\_\_

## **RESPONSABILIDADE**

Branco Motores Ltda  
Rua Tenente Benedito Nepomuceno, 153 Mod. 1 a 5  
Estação . Araucária-PR . Brasil . CEP 83705-190

### **Assistência Técnica e Pós-vendas:**

**Site:** [www.branco.com.br](http://www.branco.com.br)

**Telefone:** (41) 3211-4040

**E-mail:** [assistenciatecnica@basco.com](mailto:assistenciatecnica@basco.com)

Para informações sobre o contato e localização da rede de assistências técnicas autorizadas Branco, acesse a aba **"Onde Encontrar"** no site **[www.branco.com.br](http://www.branco.com.br)**.

Para informações sobre seu produto ou dúvidas em relação ao serviço de pós-vendas, entre em contato pelo telefone **(41) 3211-4040** ou acesse a aba **"Contato"** no site: **[www.branco.com.br](http://www.branco.com.br)**.

A Branco Motores Ltda reserva-se ao direito de alterar as especificações de seus desenhos, produtos e termos de garantia, bem como atualizações de sua rede de assistência técnica autorizada sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.



A Branco Motores Ltda reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos, produtos e termos de garantia, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

# Branco

Branco Motores Ltda

Rua Tenente Benedito Nepomuceno, 153 Mod. 1 a 5

Estação Araucária-PR Brasil CEP 83705-190

Fone: 41 3211.4040

e-mail: [contato@basco.com](mailto:contato@basco.com)