

FERRARI®

BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO

Manual de Instruções

SIGA NOSSOS
CANAIS DIGITAIS



BPF 25/7-120

Tensão (N): 127V
CÓDIGO: AAB1060072

Tensão (N): 220V
CÓDIGO: AAB1060073



BPF 25/11-245

Tensão (N): 127V
CÓDIGO: AAB1060074

Tensão (N): 220V
CÓDIGO: AAB1060075

CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E
FERRAMENTAS LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
Rodovia Raposo Tavares, 21042- Km21 – Granja Viana
CEP 06709-015 – Cotia – SP – Tel.: 11 21057500
Ferrarinet.com.br

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



  O presente **MANUAL DE INSTRUÇÕES** faz parte integrante do produto e tem que ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar o produto a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

SÍMBOLOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/ instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o aparelho.
	Descarte seletivo	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe resíduos plásticos embalagens para reciclagem.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação do aparelho.

PRECAUÇÕES

-  Não permita que as crianças e pessoas inexperientes utilizem este produto.
-  Risco de choque elétrico. Certifique-se de aterrar corretamente o produto corretamente e não manusear / desmontar o produto caso o mesmo encontre-se conectado à rede elétrica.
-  Em caso de dúvida recorra a um técnico especializado.
-  Caso o cabo elétrico esteja danificado, realizar a substituição imediatamente para que não haja risco de choque elétrico.
-  Não utilizar extensões para conectar o produto.
-  Proporcionar uma conexão adequada para energização do produto.
-  Manter o produto abrigado contra intempéries.
-  Este produto não deve ser utilizado por pessoas sem as devidas orientações de uso.
-  Certifique-se que o produto se encontre desenergizado caso haja a necessidade de manutenção.
-  Mantenha crianças e visitantes afastados da área de operação do produto.
-  Nunca modifique o motor para exceder a capacidade máxima em altura e vazão da bomba. Deste modo, a vida útil esperada do produto irá diminuir consideravelmente.
-  Não sobrecarregue o produto. Não modifique a tubulação e respeite a medida de recalque da bomba.
-  Esta bomba foi desenvolvida para o bombeamento de água limpa com uma temperatura máxima de 35 °C. Não **DEVE SER USADA** para outros líquidos, especialmente combustíveis, produtos de limpeza e outros produtos químicos.

ANOTAÇÕES

[illegible]

CERTIFICADO DE GARANTIA:

Assegura-se a este produto garantia contra defeito de fabricação que nele se apresente no período de 12 meses (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica), a contar a partir da emissão da nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto das peças defeituosas, desde que, limitado a 36 meses da data de fabricação, descrito no número de lote identificado na placa de características do equipamento.

Para peças de desgaste naturais como:

Selos mecânicos e rolamentos, a garantia é assegurada por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de vendas e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari). A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações, bem como pela queima do motor por sobre carga o sobre tensão.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações e não estiver acompanhado com a devida nota fiscal de compra do produto de forma legível e sem rasuras. Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari.

O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual. Acesse também nosso site: ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari. Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: ferrarinet.com.br.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone

(11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Nº Do Lote: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

PRECAUÇÕES

- ⚠ A bomba não se destina a uma utilização prolongada. Deste modo, a vida útil esperada da bomba irá diminuir consideravelmente, uma vez que esta não foi concebido para ser sujeito a cargas durante longos períodos de tempo. A bomba foi projetada para uso intermitente, sendo de 6 horas de operação e 30 minutos de descanso.
- ⚠ Esta bomba não está destinada para ser usada por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais, mentais diminuídas ou pessoas inexperientes. **POR RAZÕES DE SEGURANÇA AQUELES QUE NÃO ESTIVEREM FAMILIARIZADOS COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVEM UTILIZÁ-LA.**
- ⚠ **NÃO** opere o aparelho sob o efeito de álcool, drogas ou remédios que possam afetar sua habilidade para operá-lo com segurança, ou se estiver cansado, deprimido ou outras razões que lhe impeçam pensar com clareza e concentração no que está fazendo.
- ⚠ **SEMPRE** desconecte a bomba da rede elétrica antes de realizar tarefas de manutenção.

Controle sempre que o cabo de alimentação não apresente danos em todo seu comprimento como também seu plugue e o estado geral da bomba. Uma bomba danificada
⚠ **NÃO DEVE SER USADA.**

Proteja o cabo de alimentação do calor, óleos e bordas afiadas ou abrasivos. Coloque-o de tal forma que, ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração.
- ⚠ **NUNCA** segure ou transporte a bomba pelo cabo elétrico.

DADOS TÉCNICOS

BPF 25/7-120		BPF 25/11-245	
	POTÊNCIA 120W		POTÊNCIA 280W
 VAZÃO	mín.: 1200 l/h méd.: 2100 l/h máx.: 3000 l/h	 VAZÃO	mín.: 1600 l/h méd.: 2700 l/h máx.: 4200 l/h
	ALTURA mín.: 3.4 m méd.: 5.5 m máx.: 6.6 m		ALTURA mín.: 7 m méd.: 11 m máx.: 12 m
	BOCAL CONEXÃO 1" BSP		BOCAL CONEXÃO 1" BSP

DESCRIÇÃO DAS PARTES DA BOMBA

- 1 – Bocal de Sucção da Bomba;
- 2 – Carcaça da Bomba;
- 3 – Bocal de Recalque da Bomba;
- 4 – Caixa de Ligação;
- 5 – Cabo e Plugue;
- 6 – Chave Seletora de Velocidade (I, II, III);
- 7 – Conexão de Vent; (Respiro)
- 8 – Etiqueta de Identificação;
- 9 – Carcaça do Motor;
- 10 – Sensor de Fluxo;
- 11 – Bocal de Recalque do Sensor de Fluxo.



ESPECIFICAÇÕES IMPORTANTES:

Grau de Proteção do Motor: IP-44

Máx. Pressão de Operação Permitida: 10bar

Temperatura Mín./Máx. do Fluido Permitida: -5/+60°C

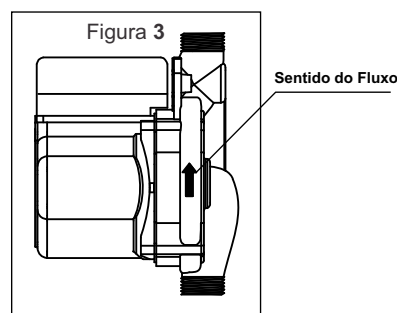
Temperatura Ambiente Máx. Permitida: +40°C

INSTALAÇÃO DO SENSOR DE FLUXO

O sensor de fluxo deve ser instalado no bocal de recalque da bomba; (saída de água, conforme fig. 1);

O cabo de ligação do Sensor de Fluxo deverá ser conectado no terminal existente no cabo de ligação da bomba. (Conforme fig.2);

O sensor deve ser instalado com a seta de indicação de fluxo, na mesma direção da seta de indicação de fluxo da bomba (Conf. Fig. 3).



ATENÇÃO! Cuidado Risco de Curto Circuito!

A instalação elétrica deverá prever aterramento da bomba, e deverá estar em conformidade com as regulamentações locais.



ATENÇÃO! Risco de queimadura se a bomba estiver quente!

Dependendo da condição operacional da bomba e da temperatura do fluido, a carcaça da bomba poderá estar muito quente;

Não toque a bomba com as mãos sem proteção;

Desligue na bomba antes de qualquer operação;

Feche a válvula/registro do lado do recalque da bomba.

Conexões Elétricas

Conexão Elétrica deverá ser realizada por um eletricista licenciado e qualificado para o trabalho, em conformidade com as regulamentações locais.

Deve se garantir a proteção da bomba contra respingos e gotejamento de água na caixa de ligação do motor;

Quando se usar a bomba, onde a temperatura da água excede 80°C, a fiação a ser usada deverá ser adequada a resistir esta temperatura;

O cabo elétrico da bomba deverá estar posicionado de forma que nunca toque a tubulação, a carcaça da bomba e a carcaça do motor;

Verifique se a corrente elétrica e a voltagem estão de acordo com os dados informados na etiqueta da bomba.

Meio Ambiente:

Se depois de um longo uso for necessário substituir este equipamento, não descarte entre os resíduos domésticos. Desfaça-se dele de uma forma segura ao meio ambiente.

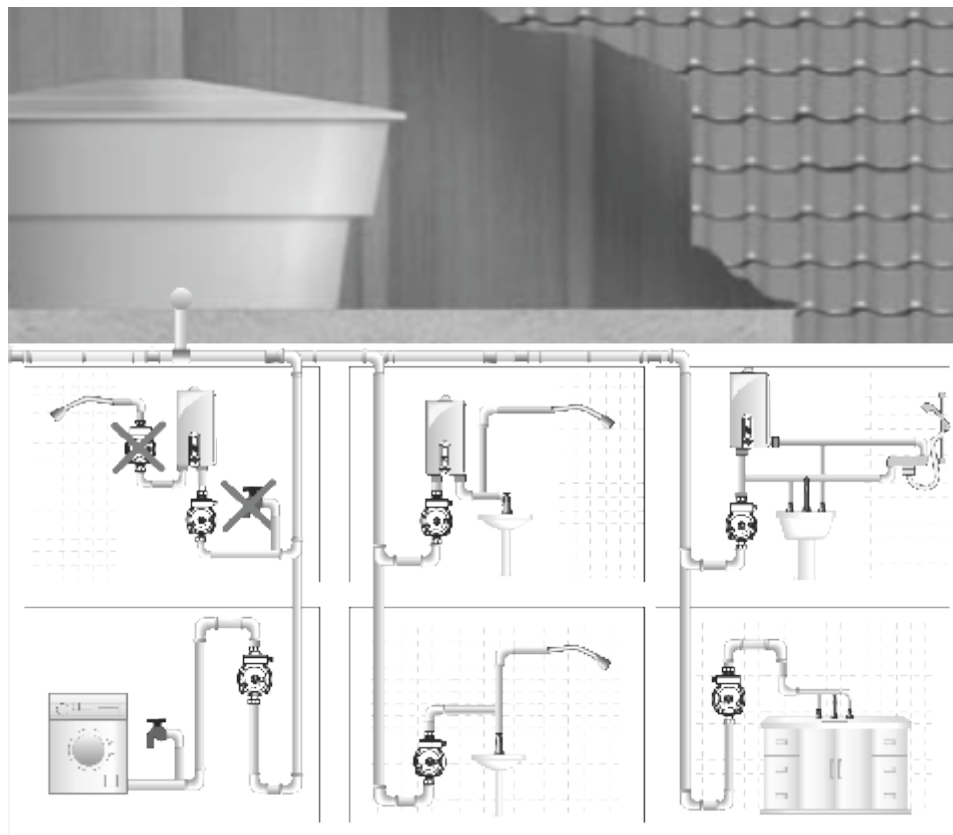
⚠ ATENÇÃO!

Certifique-se que está montado o anel O'ring, conforme mostrado na foto, para evitar vazamentos, pela conexão/adaptadores da bomba.



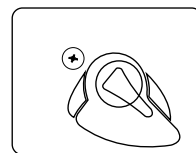
Nota:

- 1 - A bomba não deverá ser montada ao lado do aquecedor de água;
- 2 – Não deverá ser montado antes da bomba, nenhum acessórios, como torneira.

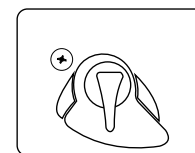


PRINCIPAIS FUNÇÕES DA CHAVE SELETORA DE VELOCIDADE

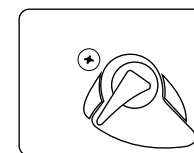
A velocidade da bomba pode ser ajustada em 3 posições. Na posição 1, a velocidade será aproximadamente 40%-50% da velocidade máxima, com o consumo de potência sendo reduzido em 50%. Sendo:



POSIÇÃO 1



POSIÇÃO 2



POSIÇÃO 3



Nota: Terminal no cabo de ligação

BPF 25/7-120

- POTÊNCIA: 120W
- VAZÃO: 1200 | 2100 | 3000 l/h
- ALTURA: 3.4 | 5.5 | 6.6 M

BPF 25/11-245

- POTÊNCIA: 280W
- VAZÃO: 1600 | 2700 | 4200 l/h
- ALTURA: 7 | 11 | 12 M

⚠ ATENÇÃO!

Retirar o Ar Contido na Bomba antes do Funcionamento

Deve-se retirar o ar contido na bomba antes do funcionamento, para evitar o risco de superaquecimento, causado pelo funcionamento a seco. O que irá em pouco tempo danificar o produto.

Nota:

- 1 – No primeiro uso, após a instalação haverá ar dentro da bomba;
- 2 – Quando faltar água. O ar entrará novamente dentro da bomba.

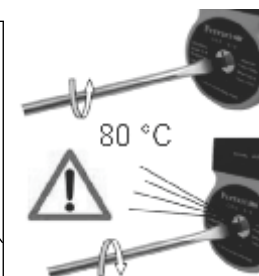
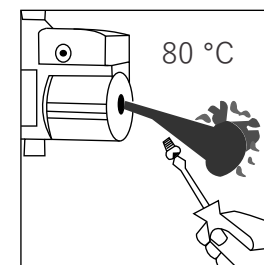
O que fazer:

- a) Cuidadosamente, solte aos poucos o parafuso de vent, sem soltá-lo completamente, para ir liberando o ar aos poucos;
- b) Use uma chave adequada para este trabalho;
- c) Após a retirada de todo o ar contido na bomba, aperte novamente o parafuso de vent;
- d) Ligue a Bomba.

⚠ ATENÇÃO!

Riscos de Queimaduras!

Quando for retirado ar, e o parafuso de vent for completamente solto, líquidos quentes ou vapores, poderão ser empurrados para fora da bomba em alta pressão.





ANTES DA INSTALAÇÃO E USO!

ATENÇÃO!

1 – Somente pessoas autorizadas e qualificadas poderão montar ou reparar o produto.

Essas instruções contêm referências básicas, as quais devem ser rigorosamente seguidas. É imperativo que o instalador e o operador leia cuidadosamente este manual de operação e instalação.

2 – Água para Consumo.

Na utilização de água para consumo, ou para preparar alimentos. Deverá ser usado um filtro/purificador de água no ponto de consumo.

3 – Aplicação.

Como Bombas **Circuladoras**:

Circulação de Água Quente para Sistemas de Ar Condicionado;

Circulação de Água Fria para Sistema de Resfriamento em Ar Condicionado;

Circulação de Água Quente para Sistemas de Aquecedores Solares;

Circulação de Água para Aquecedores;

Circulação de Água para Equipamentos Industriais;

Como Bombas **Pressurizadoras**:

Pressurização de Casas, Apartamentos e Coberturas;

Pressurização de Sistemas Hidráulicos Domésticos, onde seja necessário aumento de pressão;

Pressurização de Sistemas Hidráulicos em estabelecimentos residenciais, que utilizam aquecimento central de passagem de gás.

Pressurização de Sistemas Hidráulicos em estabelecimentos comerciais, que utilizam aquecimento central de passagem de gás.

4 – A bomba nunca poderá ser colocada em operação sem água.

Sob estas circunstâncias a bomba será rapidamente danificada. Mesmo em pouco tempo de uso.

6 – Sobrecarga no motor.

Sob estas circunstâncias o motor será danificado. Mesmo em pouco tempo de uso.

7 – Operação Imprópria.

Tome cuidado sobre o risco de choques elétricos por qualquer operação imprópria.

8 – Armazenamento/Transporte

A bomba contém componentes eletrônicos, os quais devem estar protegidos, contra umidade, chuvas, e contra choques/impactos acidentais.

A bomba não poderá estar exposta a temperaturas ambientes, menores que -5°C e maiores que 40°C.

9 – Instalação.

Os serviços de instalação e inspeção deverão ser realizados por pessoal qualificado somente.

A instalação somente poderá ser realizada, quando todas as tubulações, estiverem completo/terminados e sem resíduos.



ATENÇÃO!

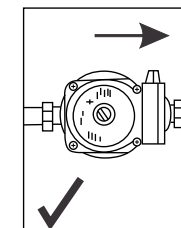
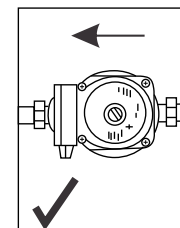
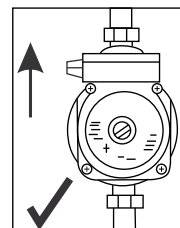
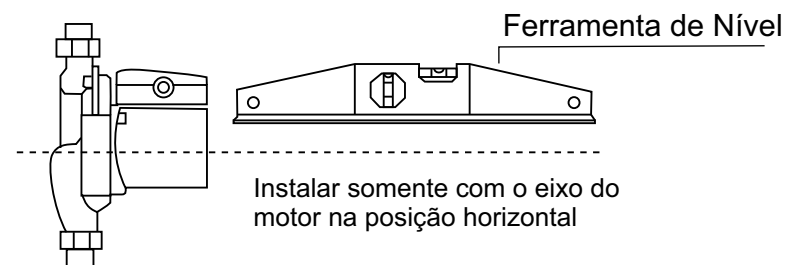
Particulados na água trazem efeitos adversos ao funcionamento da bomba.

A bomba deverá ser instalada em locais de fácil acesso para facilitar a inspeção ou substituição. É recomendado que a bomba seja instalada entre válvulas/registros, ou uniões rosçadas. Isto irá facilitar a retirada da bomba, quando esta precisar ser substituída. A instalação destas válvulas/registros ou uniões, não poderá permitir gotejamento em cima do motor ou em cima da caixa de ligação do motor.

A bomba deverá ser montada com o eixo, posicionado em um plano horizontal de um modo que a bomba não sofra esforços gerados pela tubulação.

POSIÇÕES CORRETAS DE INSTALAÇÃO

A Bomba deve ser instalada com o eixo do motor na posição horizontal respeitando o sentido do fluxo indicado:



POSIÇÕES INCORRETAS DE INSTALAÇÃO:

