

FERRARI®

HMF-370 – 1/2CV e HMF-750-1CV

MOTOBOMBAS HIDRO



HMF-370 - 1/2CV

Tensão (N): 127V/220V

CÓD.: AAB1070003

HMF-750 - 1CV - 1cv

Tensão (N): 127V/220V

CÓD.: AAB1070004

Olá!

Nós da Ferrari gostaríamos de agradecer imensamente pela confiança em nossos produtos. Esperamos que você esteja feliz com a sua compra, assim como nós estamos em atendê-lo.

Não só isso, esperamos que faça um bom uso do seu produto e que ele supere suas expectativas.

Desde 1958, a FERRARI conta com uma estrutura completa para levar a você o que há de melhor em bombas d'água, sistemas de pressurização, compressores, máquinas, ferramentas, abraçadeiras e lonas de polietileno.

ÍNDICE

1 SEGURANÇA.....	03-04
2 INFORMAÇÕES GERAIS	05
3 ESPECIFICAÇÕES	06
4 INSTALAÇÃO	07-08-09
5 USO	10
6 MANUTENÇÃO.....	11
7 PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	12
8. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.....	13
9 GARANTIA	14

1 SEGURANÇA



Este Manual de Instruções faz parte do produto e deve ser conservado para consulta sempre que for necessário. Se o produto for repassado a terceiros, entregar também o manual.

Esta bomba não está destinada ao uso por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais, mentais diminuídas ou pessoas inexperientes.

Por questão de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, não devem utilizá-la.

Não opere a bomba sob o efeito de álcool, drogas ou remédios que possam afetar sua habilidade para operá-la com segurança, ou se estiver cansado, deprimido ou outras razões que o impeçam de pensar com clareza e concentração no que está fazendo.

Mantenha crianças e visitantes afastados da área da bomba em operação.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Ligar o fio terra antes de usar, serve para prevenir acidentes causados por choque elétrico se houver problemas com a isolamento elétrica. Para sua segurança quanto ao risco de choque elétrico, tome cuidado para não deixar a tomada elétrica em contato com a água.
- Cuidado ao ligar o fio terra: só ligue o fio terra após desligar a corrente elétrica. Nunca ligue outros fios com as tubulações de gás, pois pode provocar explosão.
- Proporcionar uma conexão adequada para a energização do produto.
- Não utilizar extensões para conectar o produto. Isso pode sobrecarregar a rede elétrica.
- Evite usar a bomba em condições expostas a raios diretos do sol ou à chuva. Mantenha-a abrigada contra intempéries.

- Para evitar risco de choque elétrico, sempre desconecte a bomba da rede elétrica antes de realizar tarefas de manutenção.
- Proteja o cabo elétrico do calor, óleos e bordas afiadas ou abrasivos. Coloque-o de tal forma que, ao trabalhar não atrapalhe nem corra risco de deterioração. No caso de danos ao cabo elétrico, tanto no comprimento quanto no plugue (quando aplicável), realizar a substituição imediatamente para que não haja risco de choque elétrico.
- A tensão permitida para esta bomba é +/-5% da tensão nominal. Variações maiores podem reduzir a vida útil da bomba.
- NUNCA segure ou transporte a bomba pelo cabo elétrico. Isso pode danificar o produto.
- Em caso de dúvida, recorra a um técnico especializado.

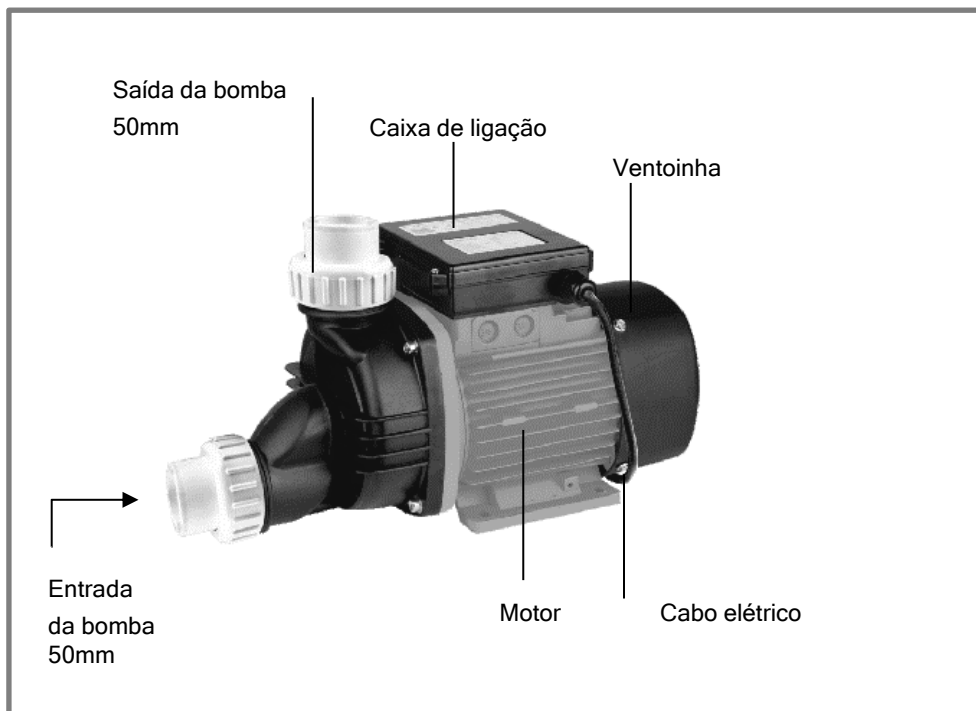
UTILIZAÇÃO EM ÁGUA LIMPA E SEM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO

- Este produto é de uso específico para banheiras de hidromassagem e ofurôs.
- Cuidado: Não utilizar em piscinas.
- Nunca opere a bomba sem água, pois pode super aquecer levando à queima.
- Evite usar a bomba em condições de temperatura abaixo de 0. Igualmente, com água quente acima de 60°. Isso reduzirá a vida útil da bomba.
- Tenha o cuidado de não usar a bomba com outros líquidos que não seja água. O uso com produtos químicos pode causar incêndio.
- Esta bomba foi projetada para uso intermitente, sendo 6 horas de operação e 30 minutos de descanso. Seu uso prolongado reduz consideravelmente sua vida útil.
- Não modifique a tubulação e respeite a medida de entrada e saída da bomba para não sobrecarregar o produto.
- Antes de ligar, confirme a inexistência de anormalidades.

SE DANIFICADA, A BOMBA NÃO DEVE SER UTILIZADA.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Características do produto:



3

ESPECIFICAÇÕES

Dados Técnicos:

MODELO	HMF-370 - 1/2CV	HMF-750 - 1CV
POTÊNCIA DO MOTOR	1/2 CV (370W)	1 CV (750W)
TENSÃO NOMINAL	127V/220V	127V/220V
VAZÃO (Q)	14000 L/H	17000 L/H
ALTURA MANOMÉTRICA (MÁX) HM	9 MCA	12 MCA
ALTURA DE SUÇÃO (MÁX) - HS	8 MCA	8 MCA
ENTRADA/SAÍDA (POL)	Ø 50mm	Ø 50mm
DIM. DA EMBALAGEM (LAC)	330 x 165 x 200mm	345 x 172 x 218mm
PESO LÍQUIDO/BRUTO	4.8/5,5 KG	5.7/6.5 KG
MCA - METROS DE COLUNA D'ÁGUA		

4 INSTALAÇÃO

1. GERAL

Estas instruções destinam-se à instalação correta para que o produto possa ser utilizado com 100% de rendimento/desempenho.

O produto adquirido trata-se de uma MOTOBOMBA destinada para operar em banheiras de hidromassagem e ofurôs.

O produto é autodrenante o que evita o acúmulo de líquido residual que podem provocar odores indesejáveis.

Unidade de funcionamento com água limpa:

1.1 - Temperatura máxima da água de 50 ° C.

Construído com materiais de alta qualidade, os mesmos são submetidos a rigorosos controles hidráulicos e elétricos e são cuidadosamente verificados afim de evitar falhas.

Seguir corretamente o diagrama de elétrico para que não sejam geradas sobrecargas no motor elétrico.

O não cumprimento dessas e qualquer instrução será tido como total responsabilidade do usuário, gerando a perda total de garantia.

1.2 - Orientativo

A bomba deve ser instalada nivelada a uma superfície plana isenta de inclinações ou obstruções que prejudiquem a fixação.

Segundo as dimensões do equipamento adquirido a instalação da bomba deve conter espaço, de 30 cm na parte traseira para circulação de ar para arrefecimento do produto em uso.

A bomba deve ser fixada por parafuso juntamente com a base de borracha (não acompanha o produto), afim de diminuir vibrações e ruídos indesejáveis.

Devido ao aquecimento do corpo da bomba, realizar a instalação no mínimo a 20mm de distância de qualquer superfície.

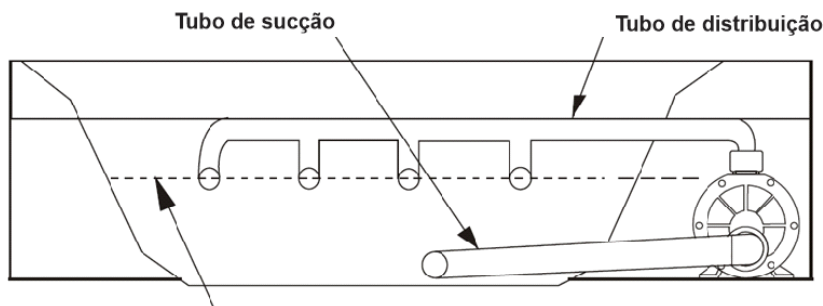
1.3. MONTAGEM

A tubulação deve ser maior ou igual ao diâmetro de sucção para evitar perda de carga e melhorar a eficiência.

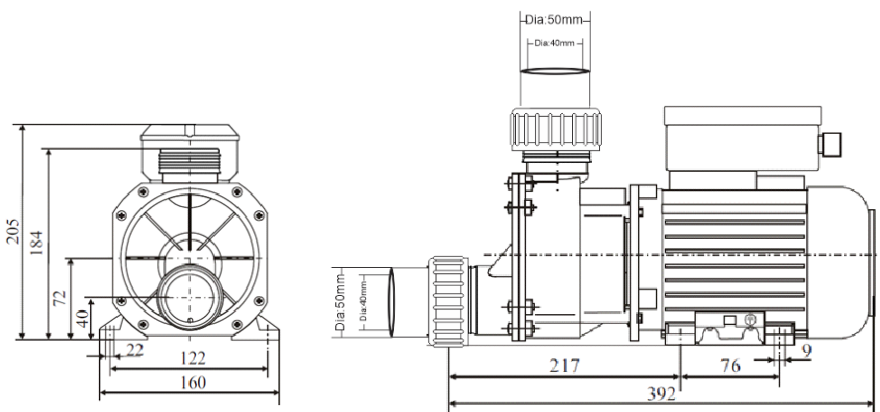
A pressão máxima da entrada de água deve ser menor ou igual a 0.15Mpa para que não aja entrada de ar (cavitação) e desgaste prematuro dos componentes internos da bomba diminuindo sua vida útil do produto.

As tubulações jamais devem ser sustentadas pela carcaça da bomba, certifique-se que a tubulação esteja fixada de uma maneira que não sujeite os bocais (entrada/saída) da bomba a esforços.

Após todas as conexões estiverem montadas certifique-se que não há vazamentos que possam danificar o produto.



Nível mínimo de água para operação da bomba



1.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

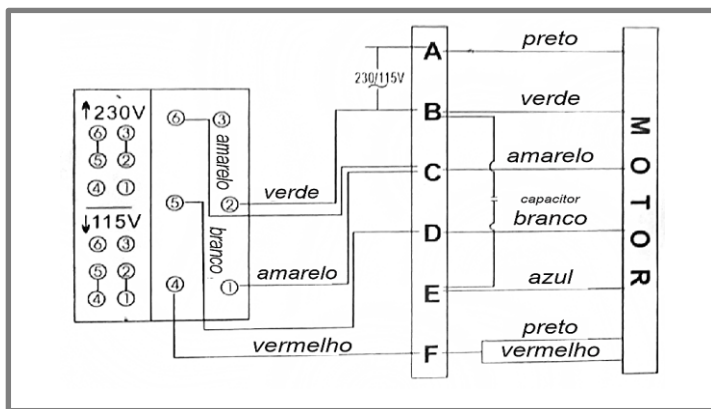
Verifique a tensão da rede elétrica, antes de operar a bomba, e consulte a NBR 5410 para a correta instalação elétrica.

- A garantia não cobre acidentes causados por instalação incorreta. Consulte seu eletricitista para assessoramento. Recomenda-se o uso de um disjuntor protegido próximo à bomba. Ele cortará a energia no caso de sobrecarga.

Quando a bomba é fornecida pelo fabricante, estará ajustada para 220V/60Hz, sendo somente necessário transformá-la, no caso em que houver a necessidade de alterar a ligação.

A. Com a bomba desligada da rede elétrica, identifique a chave seletora 127V/220V, ou (quando aplicável), abra a tampa (plástica) da caixa de ligação da bomba, retirando os parafusos.

B. Ao identificar a chave seletora, mude a posição, colocando-as na ligação desejada, 127V ou 220V, conforme a tensão da rede elétrica, conforme esquema elétrico abaixo:



ATENÇÃO!

Para proteção contra choques elétricos, a proteção do sistema deve basear-se numa corrente residual dispositivo RCD (Disjuntor) com uma corrente nominal de disparo não superior a 30mA.

A ligação elétrica deve ser efetuada por pessoal qualificado que siga estritamente o padrão das normas brasileiras.

Certifique-se de que a conexão do cabo terra esteja montado corretamente, afim de descarregar as possíveis sobrecargas da rede.

Os fios que servem de condutores de ligação equipotencial devem possuir entre 2,5mm e 6mm ligados ao terminal corretamente.

5 USO

Ligando a bomba pela primeira vez

Antes de ligar o produto à rede elétrica verifique se a voltagem da bomba está de acordo com a rede elétrica.

ESTES INICIAS ANTES DO PRIMEIRO USO

1. Verifique se o eixo da bomba gira livremente e se nenhum objeto pode estar obstruindo a movimentação/passagem de água.
2. Em nenhum momento a bomba deve operar sem água.
3. Após ligar a bomba verifique o sentido de rotação do motor.
4. O mesmo deve estar girando em sentido anti-horário em relação a parte frontal da bomba.
5. Ligue a bomba somente após se certificar que todas as tubulações estejam conectadas as respectivas entradas e saídas (bocais), da bomba.
6. Após o equipamento estar energizado ajuste adequadamente os jatos de água da maneira desejada.
7. Caso algum problema seja constatado se direcione para a tabela de falhas comuns e suas possíveis soluções que são fornecidas nesse manual. Caso nada seja encontrado entrar em contato com nossa rede de assistência técnica.

ATENÇÃO!

A bomba não pode operar sem água nem com o registro fechado ou parcialmente aberto, com riscos de danos ao motor e ao selo mecânico.

6 MANUTENÇÃO

CUIDADO!

Desconecte a bomba da rede elétrica antes de qualquer manutenção.
Perigo de choque elétrico! A instalação elétrica precisa respeitar a NBR 5410!

Instale chaves de segurança (disjuntor residual) para ligar a bomba, e em caso de necessidade de manutenção, certifique-se de que esteja desligada da rede.

Nossas bombas de linha de hidromassagem não requerem manutenções periódicas ou algum tipo de programação para funcionamento.

Se a bomba permanecer inativa por longo período e não esteja funcionando, encaminhar para uma de nossas redes de assistência para tentar fazer o destravamento e manutenção geral do produto.

Recomenda-se manter em local arejado e limpo.

7 PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Causas Prováveis	Solução
O motor não dá partida.	Cabo de ligação de energia mal conectado	Insira o plugue com firmeza.
	Cabo desconectado.	Reconecte o cabo.
	Bomba sem energia.	Certifique se a bomba está ligada a rede elétrica.
	Tensão de alimentação muito baixa para a ferramenta.	Consulte as fontes de alimentação/energia e compare. Bitola do fio inadequada, Consulte um eletricista habilitado para corrigir o problema.
A água não sai nos primeiros minutos após ligar.	Ar entrando no cano de sucção.	Faça a escorva. Repare a tubulação. (Para evitar entrada de ar.)
Bomba parte embora a água não esteja sendo usada.	Vazamentos de água na tubulação ou bomba.	Repare a tubulação, peças da bomba, torneiras, etc.
A água não sai imediatamente após ligar.	Vazamentos de água no selo mecânico.	Repare o selo mecânico.
	A válvula de pé não fecha bem.	Limpe a válvula de pé.
	Ar entrando no cano de sucção.	Faça a escorva. (Capítulo USO) Repare a tubulação. (Para evitar entrada de ar.)
A bomba possui baixo poder de sucção	Obstrução na entrada / saída ou vazamento.	Os jatos foram orientados para que não haja sucção de ar? Verifique se há obstrução na entrada/saída.
	Voltagem baixa	A bomba está ligada na tensão correta?
	Superaquecimento do motor	A bomba foi ligada a uma extensão? Repare a instalação.

ATENÇÃO!

Trabalhos de manutenção ou reparações, além dos descritos nesta seção, deverão ser feitos por pessoa especializada unicamente no centro de serviços autorizado Ferrari, segundo consta no site.

Para consultar nossa Rede de Assistentes Técnicos, acessar a lista completa em nosso site (www.ferrarinet.com.br).

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.

Contém: 1 bomba

Composição: Alumínio / ABS / Aço carbono

Validade:.....Indeterminada

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, estiver acompanhado com a devida nota fiscal de compra do produto de forma legível e sem rasuras. 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 Venda e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari), E não estiver acompanhado com a devida nota fiscal de compra do produto de forma legível e sem rasuras.

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 a esses locais. 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: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari pelo telefone: (11) 2105-7500.

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 de identificação do Produto: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

FERRARI®

www.ferrarinet.com.br



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