

FERRARI®

FERRARI®

www.ferrarinet.com.br

FE-300 Bomba Submersa Vibratória

MANUAL DE INSTRUÇÕES



CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21 - Granja Viana
CEP 06709-015 - Cotia - SP - Tel.: 11 2105.7500

V1.0 - 04/02/2022

Tensão (N): 127V
CÓD.: AAB1040044

Tensão (N): 220V
CÓD.: AAB1040045

Olá!

Nós da Ferrari, gostaríamos de agradecer imensamente pela confiança em nossas bombas d'água. Esperamos que você seja feliz com a sua compra, assim como nós estamos em lhe atender.

Não só isso, esperamos que faça um bom uso de sua bomba d'água e que ela 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 manuais, abraçadeiras e lonas de polietileno.

ÍNDICE

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E BOM USO DO BOMBEAMENTO	3-4
2. INFORMAÇÕES GERAIS (APRESENTAÇÃO).....	5
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
4. INSTALAÇÃO DA BOMBA.....	6-7-8
5. USO E DESTINO	9
6. CUIDADO E MANUTENÇÃO.....	10
7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	11
8. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.....	12
9. GARANTIA.....	13

1 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, contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Credenciado Ferrari, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia. 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), contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Credenciado Ferrari, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia.

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: _____

4 CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Meio Ambiente

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir este equipamento, não descarte entre os resíduos domésticos. Desfaça dela de uma forma segura ao meio ambiente.

Contém:..... 1 bomba
Composição: Alumínio
Validade: Indeterminada

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

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Ligar o fio terra antes do uso da bomba, serve para prevenir acidentes causados por choque elétrico se ocorrer problemas com a isolação elétrica. Para sua segurança quanto ao risco de choques elétricos, tome cuidado para não deixar a tomada elétrica em contato com água.
- Cuidado ao ligar o fio terra: Só ligue o fio terra após desligar a corrente elétrica.
- Proporcionar uma conexão adequada para energização do produto.
- Não utilizar extensões para conectar o produto. Isso pode sobrecarregar a rede elétrica
- O Cabo Elétrico é extenso, se caso não utilizar toda sua extensão, mantenha-o desenrolado para evitar a perda de amperagem e superaquecimento do cabo.

- Sempre desconecte a bomba da rede elétrica antes de realizar tarefas de manutenção. Para evitar risco de choque elétrico.

- Proteja o cabo de elétrico do calor, óleos e bordas afiadas ou abrasivos. Coloque-o de tal forma que, ao trabalhar não incomode 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 danifi car o produto, nem puxe pelo cabo para desconectar da tomada.

- Em caso de dúvida recorra a um técnico especializado.

UTILIZAÇÃO:

Nunca opere a bomba sem água, pois pode super aquecer levando-a queima. Evite usar a bomba em condições de temperatura ambiente acima de 35°C e abaixo de 0. 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. (não coberto pela garantia).

- A bomba deve ser usada com alimentação indicado na placa de identificação do produto. Verifique a tensão da rede elétrica antes de ligar a bomba.

- Não modifique a tubulação e respeite a medida de conexão da bomba, para não sobrecarregar o produto.

Cabo elétrico com plugue, evita riscos de choques elétricos, curto circuitos e queima do produto através de infiltração por emenda.

SE DANIFICADA A BOMBA NÃO DEVE SER UTILIZADA

7

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Causas Prováveis	Solução
O motor não dá partida e nem faz barulho .	Cabo de ligação de energia mal conectado Cabo desconectado. Temperatura do fluido muito alta.	Insira o plugue com firmeza . Reconecte o cabo. Regularize e inicie novamente o processo
	Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado. Bitola do fio inadequada. Capacitor fraco.	Ver Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10
	Problemas no motor.	Repare ou substitua o motor.
	Tensão de alimentação muito baixa para a ferramenta.	Consulte as fontes de alimentação e compare.
A bomba para de repente	Existe água suficiente para sucção? Verifique se a entrada da bomba não está obstruída. Certifique -se da rede elétrica está de acordo com a tensão de alimentação da bomba. Verifique a temperatura do líquido bombeado, abaixo de 35 -C.	Desconecte a bomba da rede elétrica e deixe esfriar por alguns minutos. Limpe a entrada da bomba. Use uma fonte de alimentação correspondente a placa de características. Observe a temperatura da água e o máximo permitido 35-C..
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.	Temperatura da água	Certifique-se se a temperatura da água é adequada máx. 35 °C
	Partículas de sujeira tampam os orifícios da sucção.	Desligue a bomba e limpe o bocal de sucção.
	Falta de energia elétrica.	Regularize e inicie novamente o processo

IMPORTANTE!

Esta bomba foi projetada para operar com água limpa: não utilizar em líquidos quimicamente agressivos.

Não interromper ou restringir a passagem de água na tubulação com o uso de válvula ou dobra da mangueira.

A bomba deve trabalhar sustentada apenas pela mangueira, utilize a corda de segurança adicional (D).

6 CUIDADO E MANUTENÇÃO

CUIDADO!

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

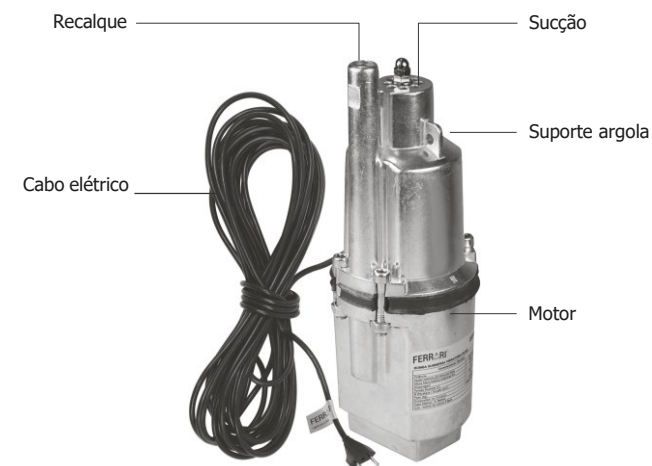
ATENÇÃO!

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

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

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Características do produto



3 ESPECIFICAÇÕES

Características do produto

- **POTÊNCIA: 160W**
- **TENSÃO (N): 127V ou 220V**
- **VAZÃO: 960l/h**
- **ALTURA: 45 mca**
- **CONEXÃO: Diâmetro de 1/2"**

DIMENSÕES DA EMBALAGEM:
184 mm X 363 mm X 214 mm

PESO LÍQUIDO / PESO BRUTO:
3,0 kg / 3,3 kg

Altura manométrica (mca)	Vazão (Q) Litros/Hora (aproximadamente)
0	950
5	880
10	770
15	660
20	550
25	460
30	350
35	230
40	150

4 INSTALAÇÃO

1.1 - INSTALAÇÃO DA BOMBA

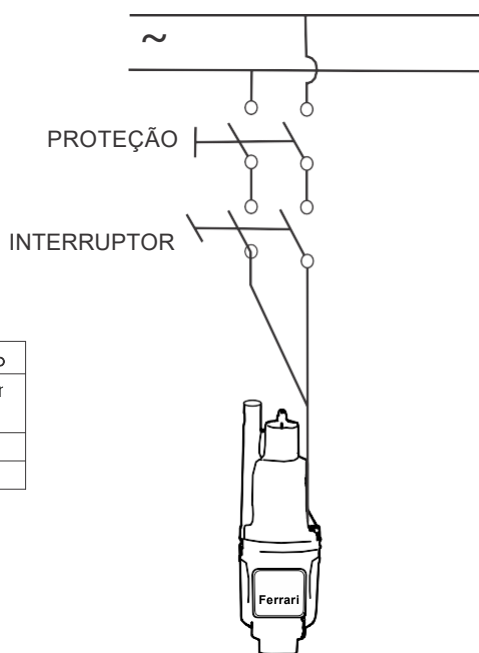
INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

•As bombas são fornecidas pelo fabricante em voltagem 127V/60Hz (AAB1040044) ou em voltagem 220V/60Hz (AAB1040045). 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 electricista para assessoramento. Recomenda-se o uso de um disjuntor protegido, próximo à bomba, isso cortará a energia no caso de sobrecarga.

A bomba deve ser ligada através de um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente residual nominal não superior a 30 mA.

No circuito elétrico para instalação utilize os elementos de proteção e acionamento, indicados na tabela abaixo sempre atendendo às normas nacionais.



Bomba Ferrari		Acionamento	Proteção
Tensão Nominal	Corrente Nominal	Interruptor Bipolar	Disjuntor Bipolar
127 V - 60Hz	8 A	15 A	15 A
220 V - 60Hz	4 A	15 A	10 A

5 USO E DESTINO

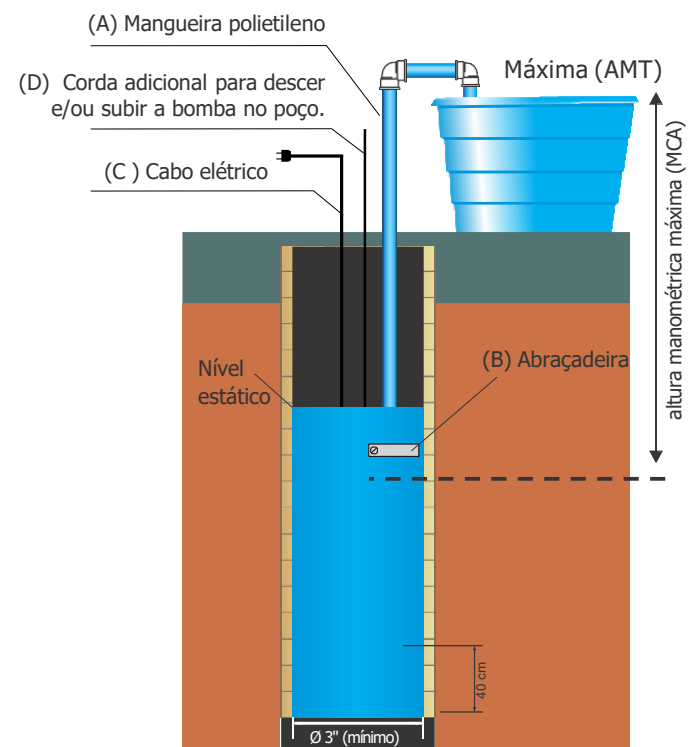
1- A bomba deve ser instalada centralizada entre as paredes do poço ou cisterna, respeitando uma distância mínima de 40 cm do fundo e trabalhar totalmente submersa e sustentada pela mangueira (não acompanha).

2- Recomendamos mangueira de Polietileno (A), com diâmetro interno de 3/4" de polegada e parede mínima de 2 mm.

3- Para movimentar, colocar ou retirar a bomba do poço, utilize a corda de segurança adicional (D).

4- Determine o comprimento a mangueira (A) e acople a bomba com o uso da abraçadeira (B).

5- Conecte o cabo elétrico (C) à rede elétrica, o cabo elétrico é extenso que evita riscos de choques elétricos, curto circuitos e queima do produto através de infiltração por emendas.



1.2 - INSTALAÇÃO DA BOMBA

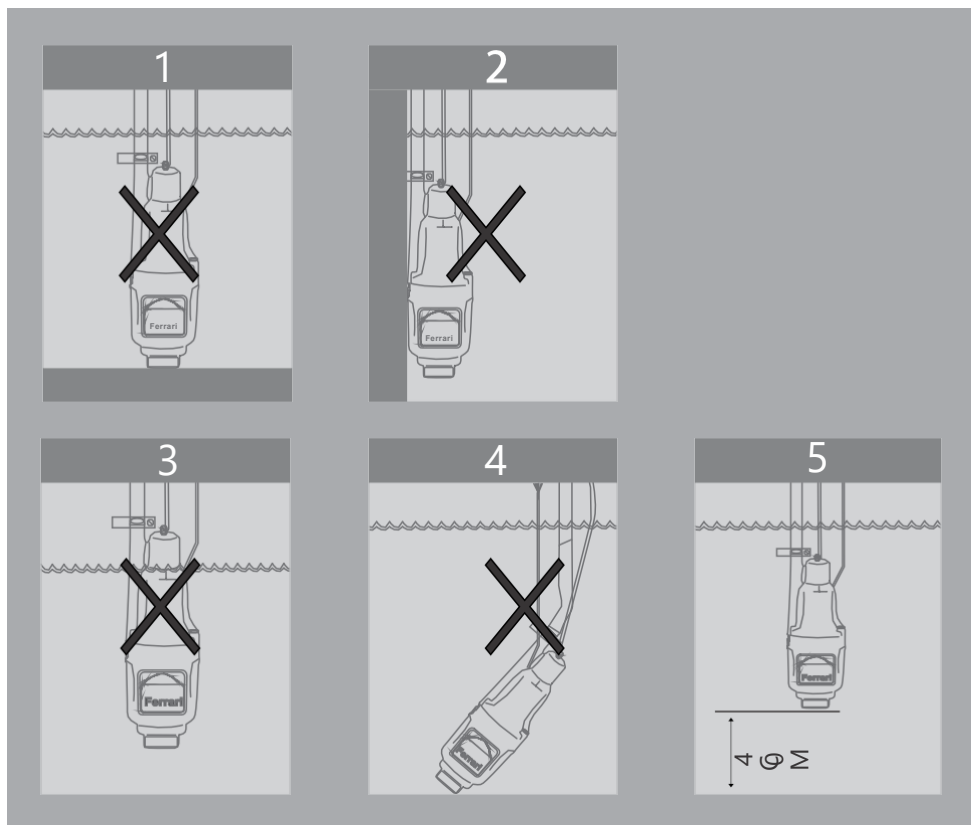
PRECAUÇÃO NA INSTALAÇÃO (ORIENTATIVO):

1 e 2 - Caso a bomba encoste no fundo/ lateral do poço/ ou cisterna causará danos a parte elétrica devido a vibração.

3- A bomba deverá sempre trabalhar submersa, caso o poço perca a capacidade de reposição. Nunca trabalhe fora do reservatório.

4 - Mantenha a bomba na posição vertical, nunca trabalhe com a bomba inclinada.

5- A Instalação correta da bomba é manter totalmente submersa, na vertical com a circunferência livre e obedecendo os 40 cm mínimo do fundo.



IMPORTANTE!

Nunca deixe as tubulações gerarem peso sobre a bomba.
A instalação deve ser racionalizada, utilizando o mínimo possível de curvas para não submeter a bomba à esforço e perdas desnecessárias.

1.3 - INSTALAÇÃO DA BOMBA

APLICAÇÃO:

Ideal para: Transferência de água limpa, isenta de sólidos em poços iguais ou maiores de 3" (~76mm), em abastecimento de residências, torres de água (caixa d'água elevada) em sítios, como também, para pequenas irrigações.



Residenciais



Agrícolas



Prediais

IMPORTANTE!

Este equipamento não é adequado para água potável nem para equipamento em contato com a louça.

Desligue o equipamento da rede antes de qualquer manutenção ou intervenção.

Evite o funcionamento a seco da bomba.

Somente usá-la em água limpa.

O cabo elétrico é extenso, caso não utilize sua total extensão, mantenha-o desenrolado para evitar a perda de amperagem e superaquecimento do cabo.

Nunca use a bomba se a mangueira de sucção estiver obstruída.

Mantenha sempre a bomba na posição vertical.