

FERRARI®

BSI-850 INOX **BOMBA SUBMERSÍVEL**

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Tensão (N): 220V

CÓD.: AAB1050011

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
a) SEGURANÇA.....	3
b) AMBIENTE DA BOMBA.....	3
c) SEGURANÇA ELÉTRICA.....	4
d) SEGURANÇA PESSOAL.....	4
2. INFORMAÇÕES GERAIS (APRESENTAÇÃO).....	5
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
4. INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO.....	6-8
5. USO E DESTINO DA BOMBA.....	9-10
6. CUIDADO E MANUTENÇÃO.....	10
7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	11
8. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.....	12
9. GARANTIA.....	13

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 danificar 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.

SE DANIFICADA A BOMBA NÃO DEVE SER UTILIZADA.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Características do Produto



3 ESPECIFICAÇÕES

- **POTÊNCIA: 850W**
- **TENSÃO (N): 220V**
- **VAZÃO: 10.000 l/h**
- **ALTURA: 10 mca**
- **CONEXÃO: 1" - 1.1/2" - 2"**

DIMENSÕES DA EMBALAGEM:

194 x 410 x 194 mm

PESO LÍQUIDO / PESO BRUTO:

5,5 kg / 6,2 kg

Altura manométrica (mca)	Vazão (Q) Litros/Hora (aproximadamente)
0	10000
1	9350
2	8670
3	7900
4	7100
5	6150
6	5100
7	4050
8	2900
9	1500
10	500

4 INSTALAÇÃO

1.1 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO

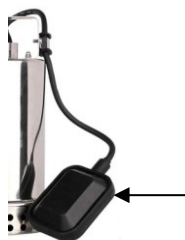
SENSOR DE NÍVEL:

LIGA

O sensor de nível liga a bomba automaticamente quando o nível de água exceder a altura da alça da bomba, então a água começa a ser bombeada.

DESLIGA

O sensor de nível desliga a bomba automaticamente assim que o nível da água estiver abaixo da alça da bomba.



ALÇA COM
SUPORTE
PARA AJUSTE
DO SENSOR
DE NÍVEL



FUNIONAMENTO DO SENSOR:

- Ajuste o cabo do sensor no suporte da alça, e deixe o comprimento mínimo do cabo entre o sensor e o suporte da alça, 10 cm.
- Não deixe o comprimento do cabo do sensor muito longo ou muito curto garantindo que o sensor possa ligar e desligar a bomba corretamente. O comprimento pode ser controlado e definido, conforme a necessidade.
- A partida e parada da bomba depende do nível de água para que o sensor flutue.
- Certifique-se que o sensor pode mover-se livremente. Obedeça espaço livre ao redor da bomba para o sensor de nível operar sem risco de ser bloqueado (por exemplo, usá-la em espaços de 40 x 40 x 50 cm no mínimo).

Nota: Mantenha sempre a bomba na posição vertical e o sensor livre de obstáculos e/ou outros objetos.

ORIENTATIVO

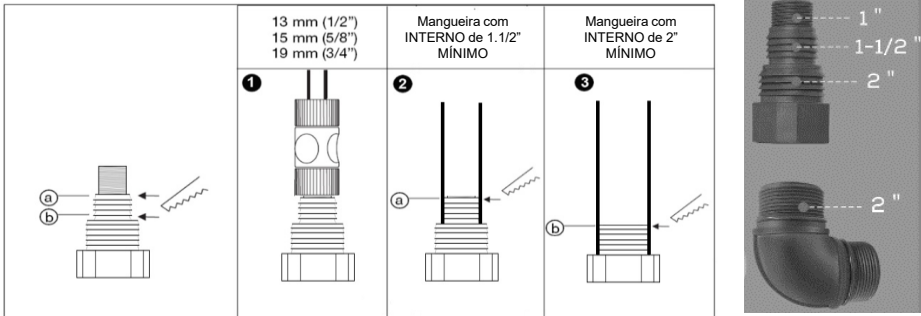
- a) Verifique o funcionamento do sensor em um barril com água de pelo menos 10 cm de lâmina d'água (altura de nível da água), antes de instalar a bomba no local desejado.
- b) Mergulhe a base da bomba na água em superfície plana, em seguida, suspenda manualmente o sensor amarrado a um cordão isolante;

c) Ligue a bomba, conectando o cabo de alimentação a uma tomada elétrica e suavemente abaixe o sensor até desligar a bomba e em seguida levante o sensor. A bomba deve desligar e ligar.

Nota: O sensor, não deve tocar o fundo antes da bomba ser desligada, se isso acontecer, ajuste novamente o cabo do sensor ou haverá risco de operação em vazio (seco).

1.2 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO

ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"-1.1/2"- 2"



A bomba está equipada com um adaptador de mangueira universal que permite ligar mangueiras de 1" - 1.1/2" - 2", como mostra as figuras:

1. Para a utilização de conexões menores de mangueira de diâmetro interno Ø13 mm / Ø15 mm / Ø19 mm:

- Rosqueie um adaptador de torneira fêmea 1" (com redução) á conexão universal da bomba.
- Conecte um conector de mangueira de encaixe rápido (para mangueira de diâmetro interno menores como: Ø13 mm ou Ø15 mm ou Ø19 mm) ao adaptador de torneira, em seguida, insira a mangueira e aperte-a.

2. Conexão para mangueiras de 1.1/2"

- Encaixe e empurre a mangueira de 1.1/2" diretamente no encaixe universal da bomba, sem a necessidade de se fazer adaptação ou corte da conexão da bomba.
- Aperte e trave a mangueira na conexão da bomba com uma abraçadeira.

3. Conexão para mangueiras de 2"

- Corte os dois niples de roscas da conexão universal da bomba na posição b.
- Rosqueie ou encaixe e empurrando a mangueira de 2" diretamente no encaixe universal da bomba.
- Aperte e trave a mangueira na conexão da bomba com uma abraçadeira.

Acessórios e conexões recomendadas (não inclusos)

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.

1.1 – USO

APLICAÇÃO

Ideal para: Ideal para: Drenagem, em locais com riscos de inundação, como estacionamentos subsolos e locais de manutenção, como poços de elevadores. Ideal para águas servidas (exceto líquidos fibrosos) e água suja com sólidos em suspensão de até 35mm. E ideal para abastecimento com água limpa de cisternas para reservatórios em residências.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- A bomba é fornecida pelo fabricante, em 220V/60Hz. 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, isso cortará a energia no caso de sobrecarga.

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

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

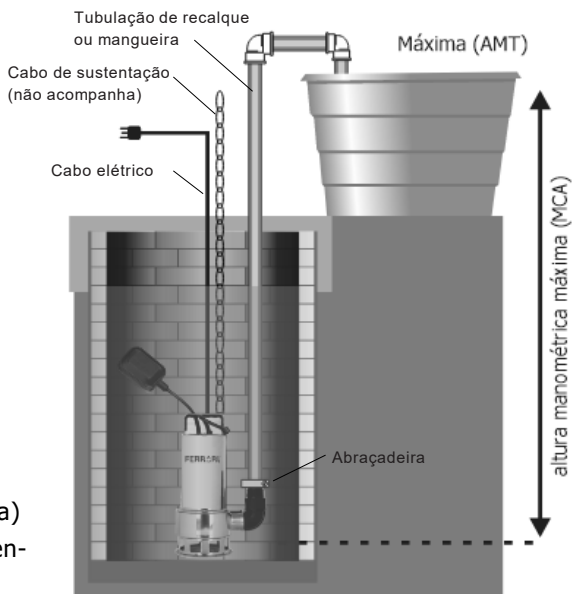
Nunca use a bomba se a mangueira de sucção estiver obstruída.

5 USO

1.1 – LIGANDO A BOMBA

ANTES DE LIGAR A BOMBA NA REDE ELÉTRICA É NECESSÁRIO:

1. Instale a mangueira (mangueira rígida) encaixada na conexão da bomba Ferrari com o diâmetro de acordo com a saída da bomba.
2. Para prender a mangueira na saída da bomba, utilize abraçadeira (não acompanha).
3. Em caso da bomba ficar suspensa. Nunca utilize o cabo elétrico de alimentação para sua sustentação. Aconselhável, acoplar um cabo de sustentação (não acompanha) no centro da alça, para movimentação horizontal da bomba.



1. Ligue o cabo elétrico na rede indicada.
2. A bomba nunca poderá operar sem água, com riscos de danos ao motor.

IMPORTANTE!

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

1.2 – LIGANDO A BOMBA

SENSOR DE NÍVEL BÓIA ELETRÔNICA:

1. A bóia do sensor possui um contrapeso que conforme o nível da água o mesmo pode desligar ou ligar a bomba. O contrapeso da bóia será regulada passando o cabo do automático de nível pelo encaixe existente na lateral da carcaça da bomba, conforme o nível da água.
2. No poço a bóia eletrônica esta virada para cima (boiando). Nessa posição, a bomba irá funcionar.
3. Quando a bóia eletrônica esta virada para baixo a bomba irá parar de funcionar, porque esgotou toda a água do reservatório.
4. Nota: Baseado nessas duas condições (posições), podemos montar algumas configurações para assumirem automaticamente o liga/desliga, conforme o nível da água. (ver pág. 6).

IMPORTANTE!

A bomba nunca poderá operar sem água, com riscos de danos ao motor.

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!

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).

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
	Sensor de nível bloqueado	Verifique se o sensor pode se mover livremente
	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

8

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:Plástico / Aço carbono / Alumínio

Validade: Indeterminada

9 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, e não 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

V 0.1 - 20/04/2022