



**CERTIFICADO DE GARANTIA:**

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer 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)**, após emissão de nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constando-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia. Limitado a 18 meses da data de fabricação, descrito no número de lote identificado na placa de características do equipamento.

**PARA PEÇAS DE DESGASTES 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 Ferrari Credenciado, 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.

Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações. 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 e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da 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](http://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](http://www.ferrarinet.com.br)

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_

CNPJ/CPF: \_\_\_\_\_

Nº. Da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nº de Lote Identificado na placa de características do equipamento: \_\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Revendedor: \_\_\_\_\_

**EMPRESA:**  
**CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA**  
Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21 - Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015 - CNPJ 60 854 650/0001-26  
Exp Hui Yang Manuf Ltda / Fabricado na China / Imp Caracol Com de Máq e Ferr Ltda CNPJ 60854650/0001-26 / CNPJ 60854650/0004-78  
Composição: plástico / aço carbono  
Validade: indeterminada



**Bomba Submersível Ferrari  
ZXW750-A - Premium - 1cv**



**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**NOTA:** N° do Lote identificado na placa de características do equipamento.



**ATENÇÃO:** Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o equipamento leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.



## 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 da sua cidade. |
|          | 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 e não manusear 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 realizar emendas nos cabos.
- Proporcionar uma conexão adequada para energização do produto.
- 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.
- 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 suja ou limpa com uma temperatura máxima de 35°C. Não **DEVE SER USADA** para outros líquidos, especialmente combustíveis, esgoto, produtos de limpeza e outros produtos químicos.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SEGURANÇA

| Problema   | Causa Provável   | Solução   |
|--|--|---|
| - A bomba funciona porém não manda água                  | Temperatura do fluido muito alta.  | Regularize e inicie novamente o processo  |
|  | Existência de partículas sólidas no rotor.   | Limpe a entrada.  |
|  | Excedeu a altura máxima.   | Diminua a altura.   |
|  | Mangueira está obstruída/ retorcida.   | Arrume a mangueira.   |
| - A bomba funciona porém o bombeamento é intermitente    | Sucção de entrada obstruída.   | Limpe a entrada.  |
|  | Existência de partículas sólidas no rotor.   | Limpe a entrada.  |
|  | Altura Manométrica excessiva.  | Diminua a altura.   |
|  | Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado.<br>Bitola do fio inadequada.<br>Capacitor fraco.  | Ver Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10  |
| - A bomba não funciona                                   | Temperatura do fluido muito alta.  | Regularize e inicie novamente o processo  |
|  | Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado.<br>Ligação elétrica incorreta.<br>Bitola do fio inadequada.<br>Capacitor fraco.                                     | Ver Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10  |
|  | Temperatura do fluido muito alta.  | Regularize e inicie novamente o processo  |
|  | Existência de partículas sólidas no rotor.<br>Obstrução na grade de sucção.<br>Altura Manométrica excessiva.<br>Ligação elétrica incorreta.<br>Bitola do fio inadequada. | Regularize e inicie novamente o processo  |
| - Superaquecimento do motor                              | O protetor de sobrecarga desliga bomba por superaquecimento.   | Desligue a bomba e limpe a grade de sucção.<br>Certifique-se se a temperatura da água é adequada máx. 35°C. |
|  | Falta de energia elétrica.   | Ver Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10  |
|  | Partículas de sujeira tampam os orifícios da sucção.   | Desligue a bomba e limpe o bocal de sucção.   |
| A bomba funciona, mas a saída de água reduz subitamente. | Base de sucção obstruída.  | Desligue a bomba e limpe o bocal de sucção.   |

### NOTA:

Se a bomba não funcionar corretamente siga estas instruções para resolver o problema. Se a tabela não solucionar o problema entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Ferrari pelo site [www.ferrarinet.com.br](http://www.ferrarinet.com.br), próximo a sua região ou ligue (11) 2105-7500.

Trabalhos de manutenção ou reparações maiores que as descritas nesta seção, DEVERÃO SER FEITAS POR PESSOA ESPECIALIZADO UNICAMENTE NO CENTRO DE SERVIÇOS AUTORIZADO FERRARI, segundo consta no Certificado de Garantia.

### MANUTENÇÃO



**CUIDADO! DESCONECTE A BOMBA DA REDE ELÉTRICA ANTES DE QUALQUER MANUTENÇÃO. PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO**

### CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Use um pano macio e úmido para limpar a parte de plástico. Não utilizar detergentes, solventes ou objetos pontiagudos. Limpe e guarde a bomba em um lugar limpo e seco quando não estiver em uso.

### 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. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, recicle-o responsavelmente para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Para retornar o dispositivo usado, por favor, use os sistemas de recolha da sua cidade. Eles podem levar este produto para uma reciclagem segura ambiental.

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

**Verifique antes da entrada em serviço:**

- Verifique se há algum dano à bomba (especialmente no cabo de alimentação e no plugue).
- A altura do ponto de "liga" e "delisga" deve ser facilmente alcançado.
- Verifique o funcionamento do senso em um barril cheio de água. Mergulhe a bomba em água e, em seguida, suavemente levante e abaixe o sensor tipo boia. A bomba deve ligar e desligar.
- O sensor tipo boia, não deve tocar o fundo antes da bomba ser desligada, ou haverá risco de operação em vazio.

**INSTALAÇÃO**

**CONEXÕES DE MANGUEIRAS**

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

**1. Conexão de mangueira de diâmetro interno Ø13 mm / Ø15 mm / Ø19 mm:**

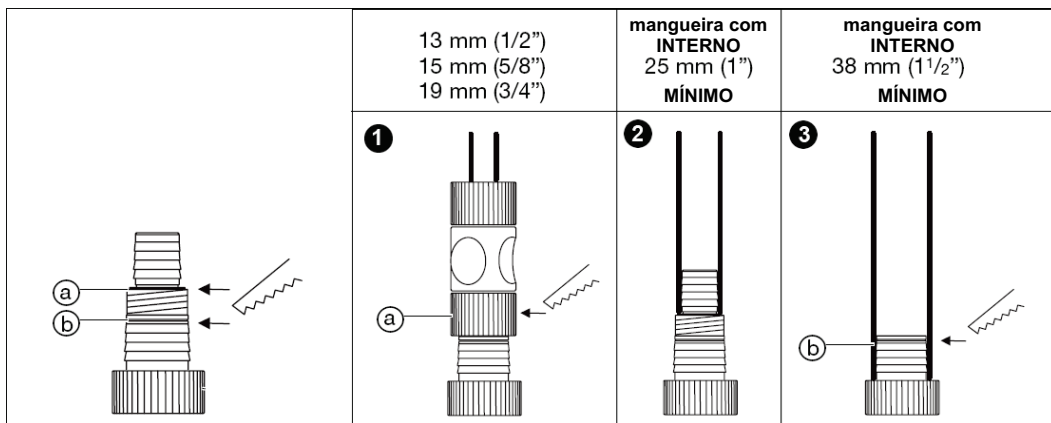
- Corte o bico mais alto na conexão universal da posição a.
- Rosqueie um adaptador de torneira 25,4 milímetros à conexão universal da bomba.
- Conecte um conector de mangueira de encaixe rápido (para mangueira de diâmetro interno Ø13 mm ou Ø15 mm ou Ø19 mm) ao adaptador de torneira, em seguida, insira a mangueira e aperte-a.

**2. Conexão para mangueiras de Ø 25 mm:**

- Rosqueie e empurre a mangueira de Ø 25 mm 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 braçadeira.

**3. Conexão para mangueiras de Ø 32 mm:**

- Corte os dois niples de roscas da conexão universal da bomba na posição b.
- Rosqueie e empurre a mangueira de Ø 32 mm diretamente no encaixe universal da bomba.
- Aperte e trave a mangueira na conexão da bomba com uma braçadeira.



**Nota:** mangueira, torneira, adaptador, conector de mangueira de encaixe rápido e braçadeiras não são fornecidos com a bomba.

**⚠** A bomba não se destina a uma utilização prolongada. Deste modo, a vida útil esperada da bomba irá diminuir consideravelmente, uma vez que este 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.**

**⚠ SEMPRE** desconecte a bomba da rede elétrica antes de realizar tarefas de manutenção.

**⚠** Verifique se 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.**

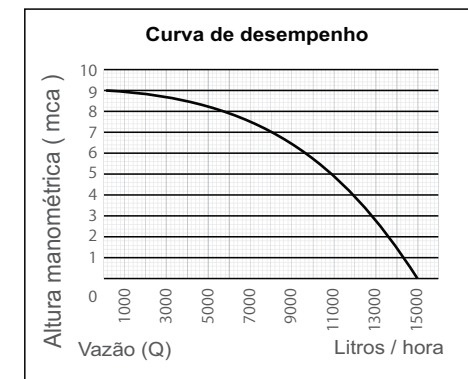
**⚠** Proteja o cabo de alimentação do calor, óleos e bordas afiadas ou abrasivos. Coloque-o de tal forma que, ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração.

**⚠ NUNCA** segure ou transporte a bomba pelo cabo elétrico.

**DADOS TÉCNICOS**

**CARACTERÍSTICAS:**

- ✓ Potência do motor: 1 cv (750 watts)
- ✓ Tensão nominal: 127V ou 220V
- ✓ Vazão (Q): 15.000 l/h
- ✓ Altura manométrica (máx) Hm: 9 mca
- ✓ Recalque: 1" - 1 1/2"
- ✓ Dimensões da Embalagem (LxAxC): 220 x 370 x 160 mm
- ✓ Peso líquido/bruto: 5,1/5,4 Kg  
mca - metros de coluna d'água



**CONTÉM:**

- ✓ 01 Adaptador para mangueira: 1" - 1 1/2"

| MODELO           | CÓDIGOS       | W<br>POTÊNCIA | mca<br>ALTURA<br>MÁXIMA | Ø pol<br>CONEXÃO | Altura manométrica ( mca )<br>Vazão ( Q ) Litros / hora |       |       |       |       |       |      |      |      |      |    |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|----|
|                  |               |               |                         |                  | 0   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10 |
| ZXW750-A PREMIUM | AAB1050019/20 | 750 W         | 9                       | 1" - 1 1/2"      | 15.000  | 14300 | 13600 | 12800 | 11900 | 10900 | 9600 | 8000 | 5600 | 1000 |    |

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

**LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO DA BOMBA E CONSERVE O MANUAL.**

### ⚠️ ATENÇÃO

A bomba não deve ser instalada em piscinas, ela deve ser instalada e utilizada de acordo com as regras locais para instalação elétrica. Consulte um electricista profissional, conforme a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.

### ⚠️ CUIDADO

1. Não exponha a tomada a umidade.
2. Não utilize líquidos agressivos (gasolina, graxas, água salgada, etc...).
3. Não exponha a bomba em temperaturas congelantes.
4. Não opere a bomba sem água.
5. Mantenha as crianças longe da área de trabalho.
6. Não suspenda a bomba pelo cabo elétrico. Não puxe o cabo para desligar a bomba, o que pode causar danos no cabo de alimentação. Para submergir ou emergir a bomba, fixar uma corda na alça de transporte da bomba.
7. Este aparelho não é destinado ao uso de pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
8. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
9. A bomba deve ser ligada através de um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente residual nominal não superior a 30 mA
10. Verifique se a tensão de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de identificação da bomba.
11. **Atenção:** Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, em rede de Assistência Técnica Autorizada Ferrari a fim de evitar riscos.

### ⚠️ CUIDADO

**Este aparelho só pode ser utilizado de acordo com os requisitos indicados abaixo:**

- a) Este aparelho não foi projetado para uso contínuo. Por favor, coloque o aparelho por 30 minutos de descanso, após cada operação de 6 horas.
- b) Nunca ligue a bomba antes de submergir-la na água.
- c) Esta bomba é projetada para a água suja ou limpa com um diâmetro de impurezas em suspensão entre 5 e 32 mm. Impurezas maiores podem danificar a sua bomba ou bloquear suas tubulações.
- d) Nunca use a bomba onde há pessoas em contato com a água.
- e) Este aparelho não deve ser usado para a água potável. Pode ocorrer contaminação do líquido por vazamentos de lubrificantes, se ocorrer falhas na vedação do equipamento.

### ⚠️ INSTALAÇÃO

**Esta bomba foi projetada para a instalação em uso:**

- Em locais onde há riscos de inundação;
- Em reservatórios e poços;
- Abastecimento.

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). A bomba foi projetada para funcionar em líquidos não superiores a 35 °C.

**Nota:** Antes de utilizar a bomba, certifique-se de que a água a ser drenada/esgotada poderá ser retirada sem riscos (consulte os regulamentos locais).

## SEGURANÇA



**Nota:** quando utilizada em água suja. Somente usá-la em água limpa, após sua perfeita higienização.



**Certifique-se de que a tensão da rede elétrica esteja de acordo com a indicada na plaqueta de identificação da bomba.**

**Não utilizar em ambiente sujeito a líquidos inflamáveis ou em ambiente sujeito a gases explosivos.**



**O motor elétrico das bombas FERRARI permite variações de +/- 10 volts**  
**Atenção : Este produto nunca deverá ser movimentado pelo cabo elétrico.**



**Risco de choques elétricos: desconectar e bloquear a energia elétrica antes de instalar ou iniciar qualquer manutenção.**




**Nota: o Cabo Elétrico possui 10m, caso não utilizado os 10m, mantenha-o desenrolado para evitar a perda de amperagem e superaquecimento do cabo.**

**Se o cabo elétrico de alimentação for danificado, deve ser substituído.**

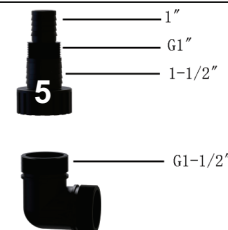
## APRESENTAÇÃO

⚠️ **Atenção:** Não utilize a bomba para retirada de água de estradas/rodovias ou outras passagens.

### APRESENTAÇÃO:

- 
- 1 - Alça
  - 2 - Trava do sensor de nível
  - 3 - Sensor de nível automático tipo boia
  - 4 - Entrada de sucção
  - 5 - Adaptador de mangueira

### Adaptador de mangueira



### OPERAÇÃO:

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.

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

1. Fixe a bomba sobre uma superfície firme (cimento, base de plástico, etc) ou use uma corda presa na alça da bomba para imersão da mesma.
2. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica após submergir a bomba.
3. Encaixe o cabo do sensor na trava do cabo do sensor mantendo-o flutuante.

### ATENÇÃO:

- Certifique-se que o sensor pode mover-se livremente.
- 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 mínimo do cabo entre o sensor e a trava do cabo do sensor, deve ser de pelo menos 10 cm.
- A partida e parada da bomba depende do nível de água para que o sensor flutue.

