

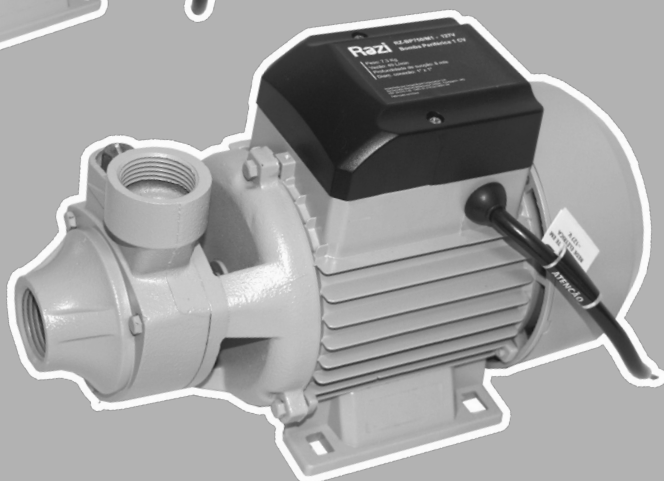
BOMBA PERIFÉRICA

21154 - RZ-BP375/M1 - ½ CV 127V

21155 - RZ-BP375/M2 - ½ CV 220V

21156 - RZ-BP750/M1 - 1 CV 127V

21157 - RZ-BP750/M2 - 1 CV 220V



A Razi é uma marca do Grupo Yangzi e está no mercado há mais de 10 anos, liderando os segmentos em que atua.

É uma empresa especializada na comercialização de equipamentos para os setores moveleiro, madeireiro e metal mecânico, se consolidando como uma das principais empresas do segmento no Brasil.

A sólida relação estabelecida com respeito e profissionalismo, é a marca registrada da Razi e um dos seus pilares de sucesso.

Razi

SAC: 4005-9559

Via Sócrates Mariani Bittencourt,
1050A, Bairro Cinco, Contagem - MG
Importado por: CNPJ: 01.219.321/0001-44
Fabricado na China



NO ACESSO AO QR-CODE
VOCÊ IRÁ ENCONTRAR:

- Dicas
- Lista de Ass. Técnica
- Cadastro on-line
- Produtos Relacionados
- Vídeos / Fotos
- Dúvidas Frequentes
- Detalhes Técnicos

www.gruporazi.com.br

S U M Á R I O

06 - RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

12 - DESCRIÇÃO

14 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

17 - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E AJUSTE

24 - OPERAÇÃO

26 - MANUTENÇÃO

27 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

29 - DESCARTE

30 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

33 - GARANTIA

35 - NOTA

Razi

MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LER atentamente este manual antes de proceder a utilização desta **Bomba Periférica**. Antes de operar a **Bomba Periférica**, LER cuidadosamente, **COMPREENDER** e **RESPEITAR** as instruções de segurança.



ATENÇÃO: A conexão a rede elétrica deve ser realizada por um eletricista qualificada e capacitado, devendo cumprir os requisitos da **Norma Técnica ABNT NBR 5410**.

APRESENTAÇÃO

Estas Moto **Bombas Periféricas** foram desenvolvidas para o bombeamento e transferência de água limpa, a uma temperatura máxima de 40° C e isenta de sólidos em suspensão.

São indicadas para o uso em cisternas, reservatórios, no abastecimento de residências e pequenas irrigações.

Para obter o melhor desempenho da **Bomba Periférica**, deve-se LER o presente Manual de Instruções com atenção para cada vez que for utilizado.

O presente manual de instruções é parte integrante desta **Bomba Periférica** e deve ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar esta **Bomba Periférica** a terceiros, recomenda-se entregar também este manual.

O uso inadequado das **Bombas Periféricas** podem ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e inclusive para a própria **Bomba Periférica**.

Ao desembalar este produto, detectar se há algum dano produzido durante o transporte, **NÃO COLOCAR** em funcionamento. **LEVAR** no local de compra para eventual troca ou em uma **Assistência Técnica Credenciada da Razi** para reparo.

Antes de começar a usar a **Bomba Periférica**, LER e SEGUIR atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados a ela e neste manual.



IMPORTANTE

LER COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES, antes de usar a Bomba Periférica pela primeira vez.

A **Bomba Periférica** NÃO é destinada para uso de crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que seja usado com segurança. Após o uso, a **Bomba Periférica** deve ser guardada em local seco, longe do alcance destas pessoas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não venham manuseá-la sob hipótese alguma.

Quando usar a Moto Bomba pela primeira vez, recomenda-se que o novo usuário se assessorar com um operador experiente.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto.

SEGUIR as prescrições de manutenção. Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, NÃO devem utilizá-la.



ATENÇÃO

Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.



**Assistência Técnica
Credenciada Razi**

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

As **BOMBAS PERIFÉRICAS RZ-BP** da **Razi** está equipada com proteções de segurança ao usuário e ao equipamento.

No entanto, todos os aspectos de segurança não podem ser resumidos desta maneira. Por isso, cada usuário deve prestar atenção na configuração, na operação, na manutenção e reparação da **Bomba Periférica**, e LER atentamente e COMPREENDER todas as partes deste Manual de Instruções.



Além disso, é dever do usuário ou proprietário da **Bomba Periférica** OBSERVAR as condições e contextos de riscos que a **Bomba Periférica** opera.

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES:



VERIFICAR se a tensão (Volts) da **Bomba Periférica** é compatível com a rede elétrica. Esta informação pode ser obtida tanto na Etiqueta fixada no Cabo Elétrico (10), como na Plaqueta de Identificação (09) (figura 02) fixada na Caixa de Terminais (07);



SOMENTE pessoas QUALIFICADAS, CAPACITADAS e expressamente AUTORIZADAS podem operar e fazer a manutenção a **Bomba Periférica**. Estas pessoas devem ser treinadas dentro das leis e normas de segurança do trabalho vigentes no país;



SOMENTE pessoas AUTORIZADAS pelo proprietário da **Bomba Periférica**, estão autorizadas a manusear, operar, fazer manutenção, remover peças móveis, trocar componentes ou substituir componentes de manutenção periódica, quando autorizado pela **Razi** ;



Para realizar manutenção, modificações, reparação, substituição de componentes no sistema elétrico da **Bomba Periférica**, a pessoa responsável e autorizada pelo proprietário, deve ser CAPACITADA e QUALIFICADA para esta finalidade e AUTORIZADA pela **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



É ESTRITAMENTE PROIBIDO, sem especial autorização da **Razi**, realizar modificações ou alterações nos componentes da **Bomba Periférica** que possam comprometer a segurança do usuário ou de outras pessoas, pondo a todos em RISCOS desnecessários. Para as alterações acima mencionadas, deve ser pedido, obrigatoriamente, autorização e aprovação por escrito por parte da **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Todos os problemas com a **Bomba Periférica** devem, imediatamente, ser comunicados ao pessoal responsável, ou seja, à **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Para evitar problemas com a operação da **Bomba Periférica**, é necessário que o operador esteja bem-informado e treinado sobre o funcionamento da **Bomba** antes de colocá-la em funcionamento;



OBSERVAR e GARANTIR que a pessoa responsável em manusear, fazer a manutenção, reparar, remover partes móveis, trocar componentes permanentes, substituir componentes da **Bomba Periférica**, NÃO esteja trabalhando sob efeito pelo uso de remédios, álcool ou drogas que influenciem no sistema nervoso central do usuário;



NÃO UTILIZAR esta **Bomba Periférica** se o usuário estiver com cansaço físico ou mental;



NÃO MANUSEAR a **Bomba Periférica** com a mão molhada, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO



ATERRAR a rede elétrica conforme a norma ABNT NBR 5410;



NÃO ELIMINAR o pino TERRA (pino central) do plugue. NÃO UTILIZAR adaptador que anule o pino TERRA;



NÃO ANULAR, em hipótese alguma, a conexão TERRA da rede elétrica. Cabe o usuário providenciar, caso não haja, o ATERRAMENTO necessário para o funcionamento da **Bomba Periférica** (ABNT NBR 5410);



UTILIZAR cabo de extensão com 3 pinos, devidamente aprovado e certificado, caso o cabo da **Bomba Periférica** não alcance a tomada e/ou se for utilizada em ambientes externos. UTILIZAR cabo de maior secção conforme o comprimento da extensão, por exemplo, para comprimento maior que 10 m, utilizar cabo com secção de 2,5 mm²;



NÃO UTILIZAR extensões com reparos ou com emendas;



VERIFICAR o estado de conservação do cabo elétrico da **Bomba Periférica**. Se estiver danificado, SUBSTITUIR imediatamente por um original. CONSULTAR a **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



MANTER o cabo elétrico afastado de calor, bordas afiadas, partes móveis da **Bomba Periférica**, além de substâncias corrosivas, lubrificantes e de solventes, como thinner e álcool;



UTILIZAR um Disjuntor Diferencial Residual - DR com sensibilidade de 30 mA, como proteção contra choque elétrico. CONSULTAR um profissional QUALIFICADO para o dimensionamento e instalação deste tipo de Disjuntor;



VERIFICAR o isolamento do cabo elétrico da **Bomba Periférica** e/ou da extensão, pois pode haver RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NO CASO DE EMERGÊNCIA



Em caso de EMERGÊNCIA, DESLIGAR rapidamente a Chave de Partida (12) (figura 06);

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO



Quando houver intervenção de manutenção ou qualquer outro trabalho sobre a **Bomba Periférica**, é necessário DESLIGAR a Chave de Partida (12) (figura 06) e DESARMAR o Disjuntor, ou seja, desabilitando da rede elétrica de energia. Desta forma, a **Bomba Periférica** não oferece RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



REALIZAR manutenção e/ou reparo do sistema elétrico somente pela **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Se a **Bomba Periférica** for armazenada por longo período ou se for umedecida acidentalmente, MEDIR com um Megôhmetro de 500 V a resistência de isolamento, o qual NÃO deve ser inferior a 7 MΩ. Se a resistência menor que este valor, SECAR a **Bomba Periférica** até atingir a resistência mínima;



MANTER a **Bomba Periférica** em um ambiente seco e fora do alcance de pessoas, em especial de crianças.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO



É PROIBIDO OPERAR esta **Bomba Periférica** por criança, pessoas idosas com dificuldades motoras e ágeis e NÃO CAPACITADAS e NÃO QUALIFICADAS;



NÃO MANTER crianças e observadores próximos da **Bomba Periférica** durante a operação da **Bomba Periférica**;



OBSERVAR a Plaqueta de Identificação (09) fixada na Caixa de Terminais (07);



UTILIZAR sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), com a devida Certificação de Aprovação (CA). O operador deve utilizar os seguintes EPI's: óculos de proteção e protetor auricular;



UTILIZAR máscara contra poeiras;



UTILIZAR vestimentas adequadas a este tipo de trabalho;



NUNCA TOCAR com as mãos ou outra parte do corpo nas partes móveis da **Bomba Periférica** quando ela estiver em funcionamento;



NÃO OPERAR esta **Bomba Periférica** em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.



NÃO PUXAR o cabo elétrico para desconectar a **Bomba Periférica**, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. A operação correta deve ser realizada retirando (puxando) o plugue da tomada;



NÃO EXPOR a **Bomba Periférica** à chuva ou locais úmidos ou molhados, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



NÃO COLOCAR e NÃO DEIXAR ferramentas ou outros objetos sobre a **Bomba Periférica**;



GARANTIR uma área livre suficiente (mínimo de 1,5 m) ao redor da **Bomba Periférica**, visando espaço para o trabalho e passagem de pessoas;



UTILIZAR sempre peças de reposição novas e originais da **Razi**. Outras peças de reposição ou trabalhos não aprovadas pelo fabricante, que possam causar ou provocar acidentes e danos não são responsabilidade da **Razi**;



UTILIZAR somente acessórios especificados pela **Razi**. Acessórios não especificados pela **Razi** podem gerar danos e acidentes;



OBSERVAR a Plaqueta de Identificação (09) fixada na Caixa de Terminais (07). É muito importante que o operador esteja familiarizado com as informações (figura 02);



NÃO DANIFICAR a Plaqueta de Identificação (09) da **Bomba Periférica**;



MANTER a **Bomba Periférica** e a área ao seu redor sempre limpa e iluminada. Desta forma, acidentes são evitados com o usuário e pessoas próximas a ela;



Antes de iniciar a limpeza da **Bomba Periférica** ou sua manutenção, VERIFICAR se está fora de funcionamento, ou seja, DESLIGAR da rede elétrica;



NÃO OBSTRUIR as aberturas de ventilação da Tampa Traseira do Motor (11) (figura 02), pois isso pode causar sobreaquecimento do Motor (02);



Em caso de problemas com a **Bomba Periférica**, NÃO COLOCAR em funcionamento antes de entrar em contato com a **Assistência Técnica Credenciada Razi**;

INFORMAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

As Informações Gerais de Segurança são identificadas por meio de pictogramas padronizados, conforme normas técnicas aplicáveis, por textos devidamente destacados.

Ao longo do texto deste Manual de Instruções são usados Avisos de Advertências destacados para indicar os RISCOS presentes, providências e as ZONAS DE PERIGOS.

OBSERVAR sempre os tipos de Avisos de Advertências (conforme abaixo), com objetivo de evitar acidentes a pessoas, com lesões corporais e/ou danos a **Bomba Periférica**.



PERIGO

indica uma situação imediatamente perigosa, que pode resultar em morte ou lesões graves se não for evitada.



ATENÇÃO

indica uma situação possivelmente perigosa, que pode resultar em morte ou lesões graves se não for evitada.



CUIDADO

indica uma situação potencialmente perigosa, que pode resultar em lesões leves se não for evitada.



NOTA

indica uma possível situação possivelmente perigosa que pode levar a danos materiais se não for evitado.

DESCRIÇÃO

As **BOMBAS PERIFÉRICAS RZ-BP** da **Razi** foram desenvolvidas pelos critérios de qualidade, segurança, modernidade e tecnologia, a fim de atender as necessidades do usuário, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis (figura 01).

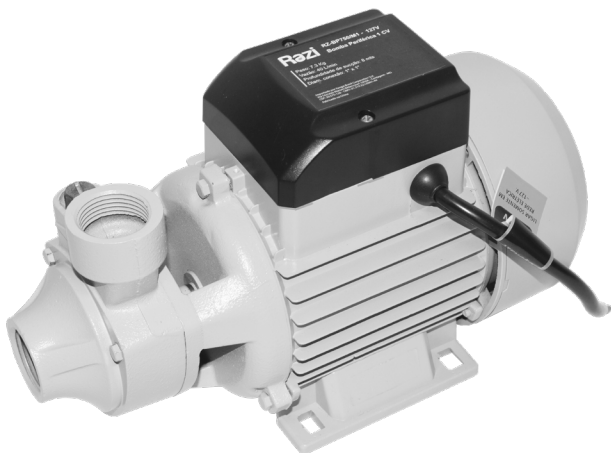


FIGURA 01 – Bomba Periférica

Trata-se de uma **Bomba Periférica** desenvolvida para o bombeamento e transferência de água, limpa, a uma temperatura máxima de 40° C e isenta de sólidos em suspensão.

Indicada para o uso em cisternas, reservatórios, abastecimento de residências e pequenas irrigações.

Não se deve bombear derivados de petróleo, gorduras, líquidos corrosivos, combustíveis ou explosivos, água salgada e efluentes.

A **Bomba Periférica** (01) é composta basicamente pelo Motor Elétrico (02) e o Corpo da Bomba (03), que realiza a sucção da água de um local inferior pela Conexão de Sucção (04) e transfere a água para um local superior por meio da Conexão de Recalque (05) (figura 02).

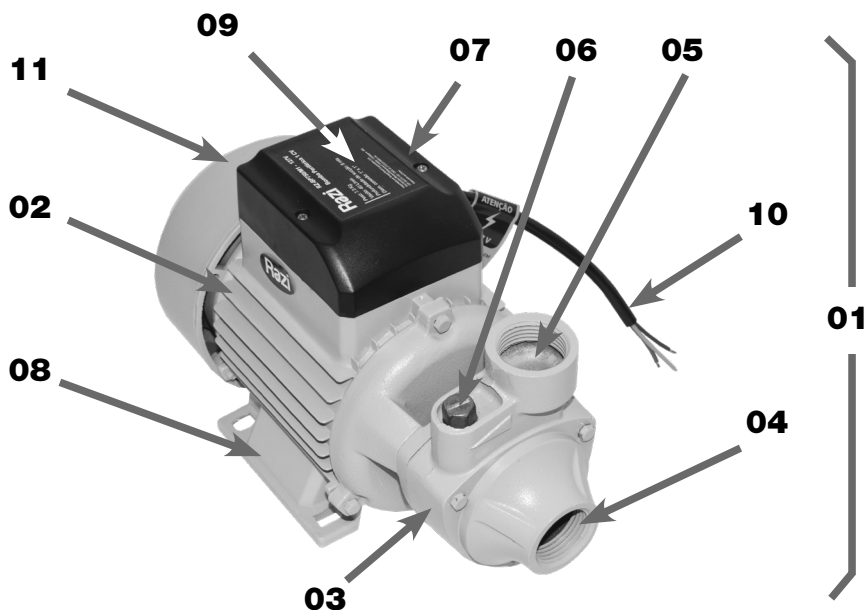


FIGURA 02 – Motor e Corpo da Bomba Periférica

Além das Conexões (04) e (05) no Corpo da Bomba (03) encontra-se o Bujão de Abastecimento (06), que permite o abastecimento de água no interior do Corpo da Bomba (03), antes do seu primeiro acionamento.



NOTA

A Bomba Periférica (01) NUNCA deve ser acionada a seco, ou seja, sem o preenchimento completo de água em seu interior.

Na parte superior do Motor (02) está posicionada a Caixa de Terminais (07), que armazena os componentes elétricos. Já em sua parte inferior encontra-se a Base de Fixação (08) (Figura 02).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As **BOMBAS PERIFÉRICAS RZ-BP** da **Razi** apresenta as seguintes características técnicas:

Dimensões:

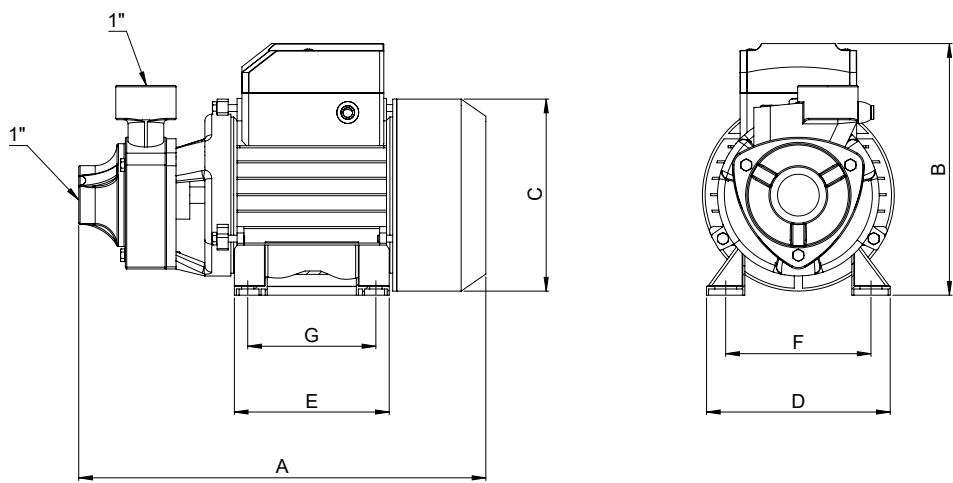


FIGURA 03 - 3 Vistas

TABELA 01: Tabela Dimensões

Dimensões	RZ-BP750 - 1 CV (mm)	RZ-BP375 - 1/2 CV (mm)
A	297	253
B	180	154
C	140	120
D	135	113
E	113	96
F	110	94
G	88	82

TABELA 02: Referências comerciais

Código	Referência	Descrição
21154	RZ-BP375/M1	Bomba Periférica 1/2 CV 127V
21155	RZ-BP375/M2	Bomba Periférica 1/2 CV 220V
21156	RZ-BP750/M1	Bomba Periférica 1 CV 127V
21157	RZ-BP750/M2	Bomba Periférica 1 CV 220V

TABELA 03: Dados Técnicos

Descrição	Dados			
Modelo:	21154 RZ-BP375	21155 RZ-BP375	21156 RZ-BP750	21157 RZ-BP750
Tensão:	127V	220V	127V	220V
Frequência:	60 Hz			
Potência do Motor:	1/2 CV		1 CV	
Corrente:	5A	3,5A	4,5A	2,2A
Vazão (Max.):	24 l/min		50 l/min	
Profundidade de Sucção (Max.):	8 m			
Conexão de Sucção:	1”			
Temperatura da Água (Max.):	40°			
Rotação sem Carga:	3450 rpm			
Peso:	3,5 kg		7,2 kg	

COMPONENTES PRESENTES NAS BOMBAS PERIFÉRICAS

Posição.	Descrição
01	Bomba Periférica
02	Motor Elétrico
03	Corpo da Bomba
04	Conexão de Sucção
05	Conexão de Recalque
06	Bujão de Abastecimento
07	Caixa de Terminais
08	Base de Fixação
09	Plaqueta de Identificação
10	Cabo Elétrico
11	Tampa Traseira do Motor
12	Chave de Partida

INSTALAÇÃO

As **BOMBAS PERIFÉRICAS RZ-BP** da **Razi** são fornecidas dentro de uma caixa de papelão reforçada, protegida internamente por outra caixa de “isopor”, contendo a Bomba e manual de instruções.

O Peso Bruto não é muito elevado, mas deve ser movimentada, se possível, com ajuda de um dispositivo transportador, para evitar algum transtorno no deslocamento dela em grande distância.



ATENÇÃO

RISCO DE ACIDENTE COM LESÕES GRAVES:

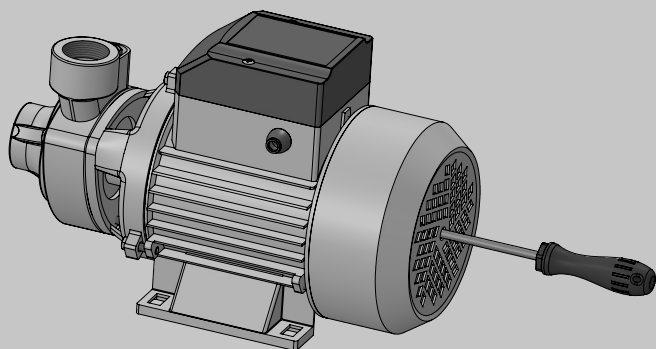
A instalação deve ser realizada por um profissional CAPACITADO e QUALIFICADO.



NOTA

Antes de instalar a Bomba Periférica VERIFICAR se o eixo do Motor (02) está livre, ou seja, girando normalmente.

O teste deve ser realizado com o auxílio de uma Chave de Fenda girando a Ventoinha do Motor, conforme imagem.





NOTA

Caso alguma peça não esteja íntegra ou em conformidade com o pedido e/ou com este manual, cabe ao usuário (instalador) avisar imediatamente a Razi, por escrito, para receber esclarecimentos necessários.

A Razi também informará por escrito as providências que deve ser feito para resolver o problema.



ATENÇÃO

Após a constatação do problema, o instalador NÃO deve dar continuidade a instalação até que o problema seja resolvido e esclarecido.

A **Bomba Periférica** (01) deve ser instalada sobre uma superfície firme, sólida, nivelada e sem vibrações. O local deve ser arejado e protegido de intempéries (sol, chuva, poeira, etc.), possuindo espaço suficiente para a ventilação do motor e acesso para inspeção e manutenção.

A sua fixação deve ser feita por parafusos (não fornecidos) pelos furos oblongos **A** da Base de Fixação (08) (figura 04).

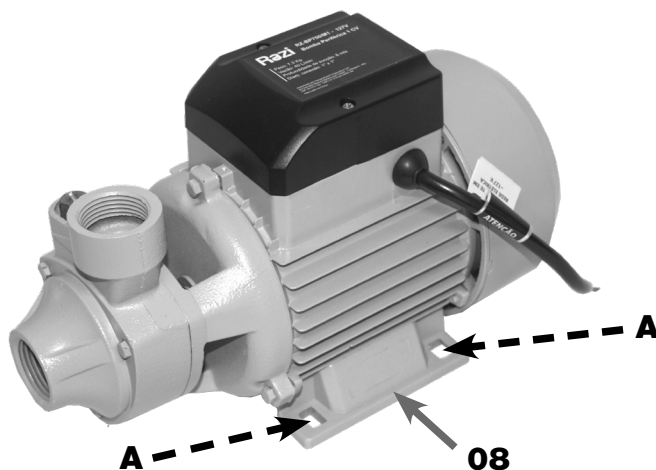


FIGURA 04 - Base de Fixação

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

O correto funcionamento da **Bomba Periférica** está diretamente ligado as condições climáticas e de instalação, por isso, a mesma deve ser instalada seguindo exemplo de instalação e de acessório da figura 05 e tabela 04.



NOTA

Nunca deixe as tubulações (sucção e recalque) gerarem peso sobre a Bomba Periférica (01), suas fixações devem ser realizadas independentemente da Bomba (figura 05).

A instalação deve ser racionalizada, utilizando o mínimo possível de curvas para não submeter a Bomba Periférica (01) à perdas desnecessárias.

A tubulação de sucção deve ter sempre uma pequena inclinação (figura 05), para evitar a formação de bolsões de ar.

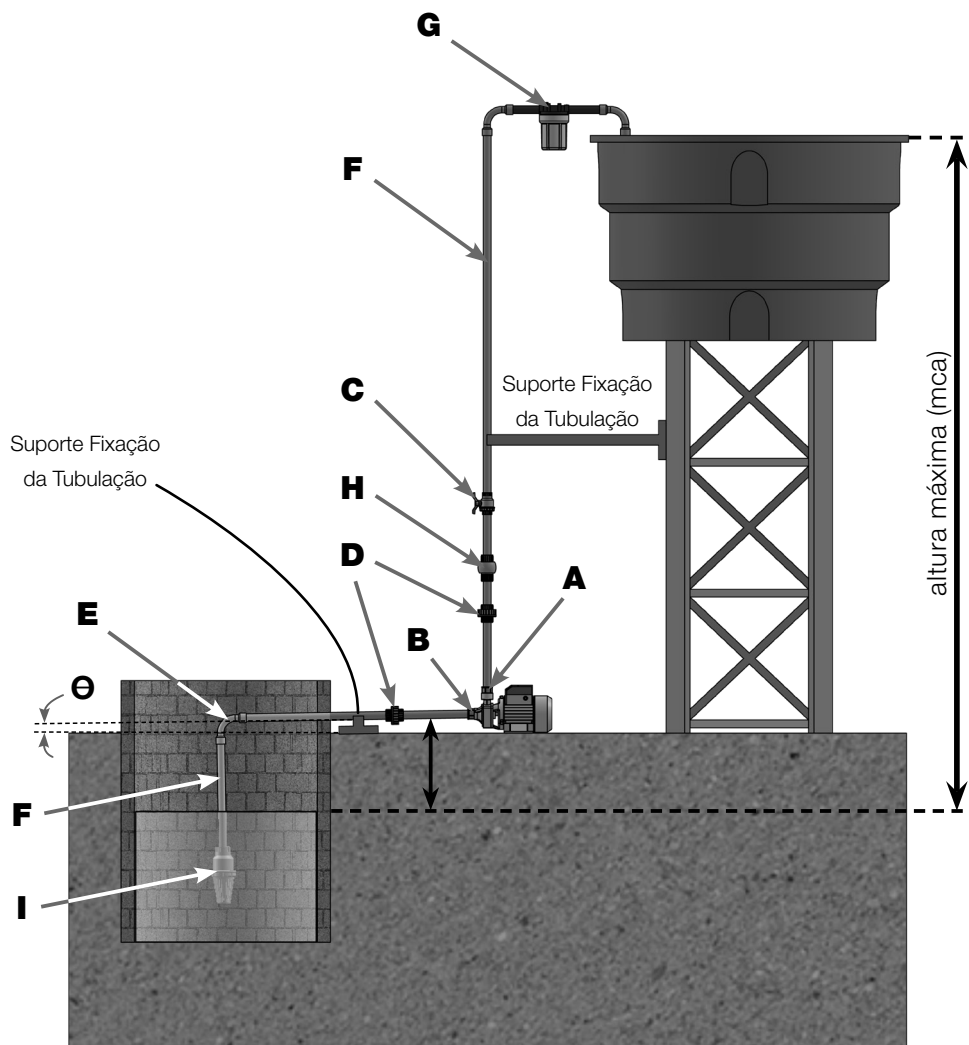


FIGURA 05 - Exemplo de Instalação

TABELA 04: Acessórios de Instalação

Item	Acessórios
A	Bocal de saída Ø 1" [Conexão de Recalque (05)]
B	Bocal de entrada Ø 1" [Conexão de Sucção (04)]
C	Registro Ø 1"
D	União roscada Ø 1"
E	Curva 90° Ø 1"
F	Tubo (Entrada/Saída) Ø 1"
G	Filtro Ø 1"
H	Válvula de retenção (saída >20m) Ø 1"
I	Válvula de Retenção de Fundo de Poço (Válvula de Pé) com crivo (não incluso)

SISTEMA DE SUCÇÃO:

- a) Determine com exatidão o comprimento da tubulação de sucção;
- b) Instale a Válvula de Pé no mínimo à 15cm do fundo;
- c) Coloque uma União Roscada antes do Bocal de Entrada para facilitar a manutenção do produto;
- d) A tubulação deve ficar apoiada e vedada corretamente para não permitir entrada de ar;
- e) A tubulação deve, no mínimo, ter o mesmo diâmetro da saída da **Bomba Periférica** (01).

SISTEMA DE RECALQUE:

- a) Instale uma União Roscada logo após o Bocal de Saída da **Bomba Periférica (01)**;
- b) Instale um TE com um Bujão para facilitar a escorva (retirada do ar da tubulação de sucção da Bomba);
- c) Coloque uma Válvula de Retenção em caso de grandes elevações (alturas maiores que 20 metros);
- d) Coloque um registro de gaveta e suas conexões;
- e) Complete toda instalação até o ponto de chegada da água ex.: (reservatório).

INSTALAÇÃO ELÉTRICA



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO:

CUIDADO

CERTIFICAR que a tensão de alimentação é a mesma da Bomba Periférica (01).



USAR cabos elétricos revestidos 3x2,5mm², novos e sem emendas, caso a distância de instalação seja maior do que 20m, aumente a seção do cabo.

VERIFICAR sempre se o cabo de ligação **TERRA** está bem conectado e **NÃO** tenha ligação em comum com o **NEUTRO** da rede elétrica do usuário.

INSTALAR uma Chave de Partida (12) com proteção térmica (Relé térmico), compatível com a corrente indicada na Plaqueta de Identificação (09) da Bomba Periférica (01) (Figura 06).

INSTALAR um Disjuntor para proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas no sistema, compatível com a corrente indicada na Plaqueta de Identificação (09) da Bomba Periférica (01) (Figura 02).

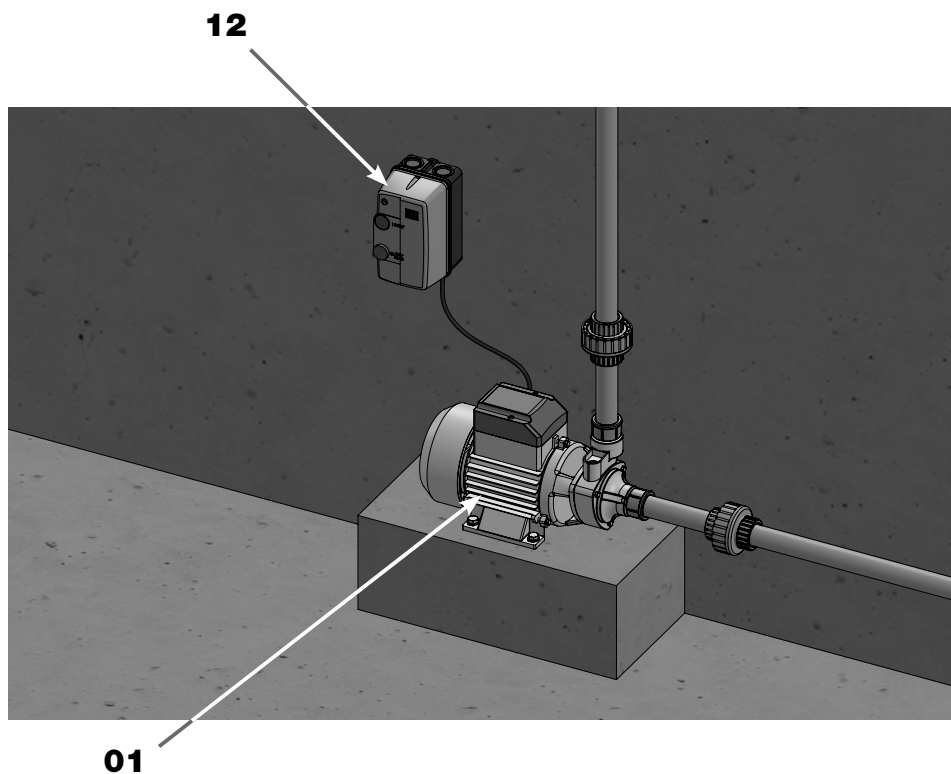


FIGURA 06 - Chave de Partida

OPERAÇÃO



ATENÇÃO



RISCO DE ACIDENTES COM LESÕES GRAVES

Antes de COLOCAR a Bomba Periférica em operação é importante o usuário LER e COMPREENDER este Manual de Instruções.

A instalação deve ser realizada por um profissional CAPACITADO e QUALIFICADO.

NÃO OPERAR a Bomba Periférica se algum componente estiver ausente.

Antes do acionamento da **Bomba Periférica**, proceder:

1. RETIRAR o Bujão de Abastecimento (06) e ENCHER de água toda Tubulação de Sucção e o Corpo da Bomba (03) com o objetivo de retirar o ar existente (figura 07);
2. VERIFICAR se a água está saindo pelo Bujão de Abastecimento (06) de modo constante, assim que isto ocorrer feche o Bujão de Abastecimento (06);
3. ABRIR o Registro localizado na tubulação de recalque (figura 05);
4. ACIONAR a **Bomba Periférica** (01) para que o bombeamento seja concretizado até o ponto desejado;
5. Caso o bombeamento não esteja normal, REPETIR procedimento 1 e 2, pois ainda pode existir ar na tubulação de sucção.

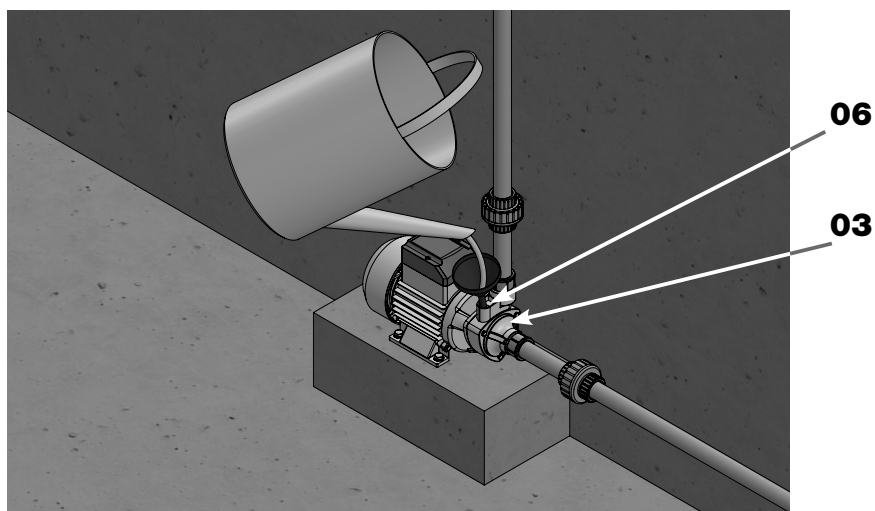


FIGURA 07 - Preenchimento do Corpo da Bomba



NOTA

Quando a Bomba Periférica (01) permanecer inativa ou desligada a baixas temperaturas é necessário esvaziá-la totalmente, igualmente com as tubulações, através do orifício de descarga, a fim de se evitar o congelamento e consequente dano.



A Bomba Periférica (01) NUNCA deve ser acionada a seco, ou seja, sem o preenchimento completo de água em seu interior.

NUNCA acionar a Bomba Periférica (01) com o Registro da tubulação de recalque (figura 05) totalmente fechado ou estrangulado.

MANUTENÇÃO



RISCO DE ACIDENTES COM LESÕES GRAVES

ATENÇÃO

Antes de **REALIZAR** qualquer trabalho de inspeção ou manutenção, **DESCONECTAR** a Bomba Periférica da rede elétrica.

A manutenção deve ser realizada por um profissional **CAPACITADO e QUALIFICADO**.

As **BOMBAS PERIFÉRICAS RZ-BP** da **Razi** quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Caso ocorra algum problema na **Bomba Periférica** (01), o usuário deve **CONSULTAR** a **Assistência Técnica Credenciada Razi**.

LIMPEZA



NOTA

NÃO LIMPAR a Bomba Periférica com produtos corrosivos (soda, ácido), combustíveis (gasolina, álcool ou *thinner*), ou com detergentes.

NÃO UTILIZAR água sob hipótese alguma.

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A Bomba Periférica funciona, porém, não manda água	A Bomba Periférica não foi escorvada	RETIRAR o Bujão de Abastecimento (06) e encher de água toda Tubulação de Sucção e Corpo da Bomba (03) com o objetivo de retirar o ar existente
	Altura de Sucção excessiva (acima de 8 mca)	DIMINUIR a altura de sucção
	Altura Manométrica excessiva	VER a característica da altura (altura máxima)
A Bomba Periférica funciona, porém o bombeamento é intermitente	Altura Manométrica excessiva	VER a característica da altura (altura máxima)
	Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado	CORRIGIR o problema
	Capacitor fraco	CONSULTAR a Rede de Assistência Técnica Credenciada Razi
A Bomba Periférica não funciona	Falta de energia elétrica ou abaixo do especificado	CORRIGIR o problema
	Ligação elétrica incorreta	VERIFICAR se a tensão da rede elétrica está de acordo com a voltagem da Bomba Periférica (ver esquema elétrico)
	Bitola do fio inadequada	CONSULTAR um eletricista habilitado para corrigir o problema
	Capacitor fraco	CONSULTAR a Rede de Assistência Técnica Credenciada Razi

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Superaquecimento do Motor (02)	A Bomba Periférica não foi escorvada	RETIRAR o Bujão de Abastecimento (06) e encher de água toda Tubulação de Sucção e Corpo da Bomba (03) com o objetivo de retirar o ar existente
	Altura de Sucção excessiva (acima de 8 mca)	DIMINUIR a altura de sucção
	Altura Manométrica excessiva	VER a característica da altura (altura máxima)
	Bitola do fio inadequada	CONSULTAR um eletricista habilitado para corrigir o problema

DESCARTE

Pode ocorrer, após um longo período de uso, haja necessidade ou desejo de descartar esta **Bomba Periférica** (01).

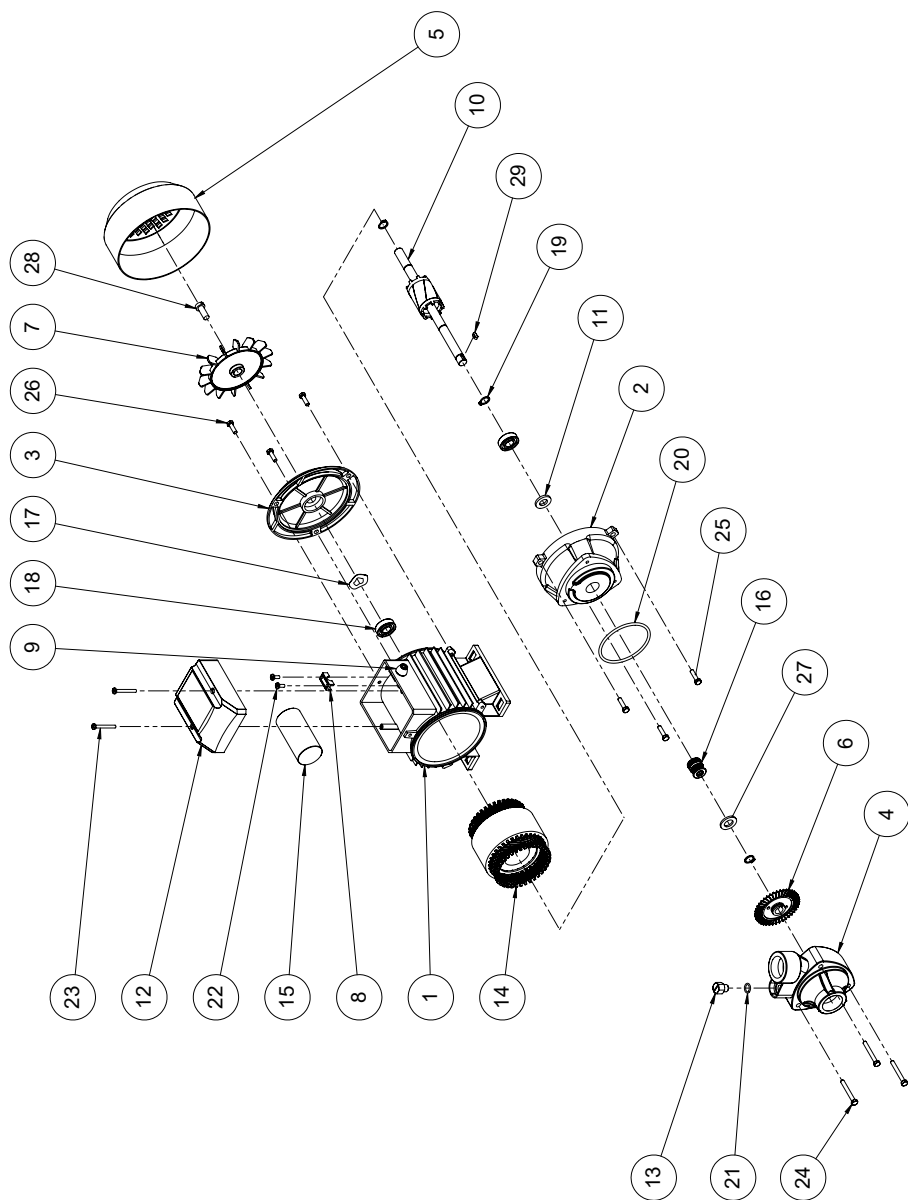
Caso seja esta opção, o usuário, proprietário da Bomba Periférica, **NÃO PODE** DESCARTAR como resíduo doméstico.

Recomenda-se que o descarte seja realizado de forma seletiva, e enviado para uma empresa especializada neste tipo de serviço.

A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhadas à coleta de lixo **RECICLÁVEL**.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	DESCRIÇÃO		QTD.
	RZ-BP750 – 1 CV	RZ-BP375 – 1/2 CV	
1	RZ_BP750-1-0007-8 CAIXA DO MOTOR	RZ_BP375-1-0011-3 CAIXA DO MOTOR	1
2	RZ_BP750-1-0003-4 SUPORTE DO MOTOR	RZ_BP375-1-0005-6 SUPORTE DO MOTOR	1
3	RZ_BP750-1-0005-6 TAMPA DO MOTOR	RZ_BP375-1-0007-8 TAMPA DO MOTOR	1
4	RZ_BP750-1-0001-2 CORPO DA BOMBA	RZ_BP375-1-0001-2 CORPO DA BOMBA	1
5	RZ_BP750-1-0009-0 TAMPA DA VENTONINHA	RZ_BP375-1-0009-0 TAMPA DA VENTONINHA	1
6	RZ_BP750-1-0011-3 ROTOR DE ÁGUA	RZ_BP375-1-0013-5 ROTOR DE ÁGUA	1
7	RZ_BP375-1-0015-7 VENTONINHA	RZ_BP375-1-0015-7 VENTONINHA	1
8	RZ_BP375-1-0017-9 PRENSA CABO	RZ_BP375-1-0017-9 PRENSA CABO	1
9	RZ_BP375-1-0019-1 PRENSA CABO IMPERMEÁVEL	RZ_BP375-1-0019-1 PRENSA CABO IMPERMEÁVEL	1
10	RZ_BP750-1-0013-5 EIXO ROTOR	RZ_BP750-1-0013-5 EIXO ROTOR	1
11	RZ_BP375-1-0027-0 PROTETOR CONTRA RESPINGO	RZ_BP375-1-0027-0 PROTETOR CONTRA RESPINGO	1
12	RZ_BP750-1-0015-7 CAIXA DE TERMINAIS	RZ_BP375-1-0021-4 CAIXA DE TERMINAIS	1
13	RZ_BP375-1-0003-4 BUJÃO	RZ_BP375-1-0003-4 BUJÃO	1
14	ESTATOR	ESTATOR	1
15	CAPACITOR	CAPACITOR	1
16	SELO MECÂNICO	SELO MECÂNICO	1
17	ARRUELA ONDULADA	ARRUELA ONDULADA	1

POS.	DESCRIÇÃO		QTD.
	RZ-BP750 – 1 CV	RZ-BP375 – 1/2 CV	
18	ROLAMENTO	RZ_BP375-1-0011-3 CAIXA DO MOTOR	2
19	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO	RZ_BP375-1-0005-6 SUPORTE DO MOTOR	3
20	O-RING D71	O-RING D71	1
21	O-RING D10	O-RING D10	1
22	CHAVETA	CHAVETA	1
23	PARAFUSO PHILLIPS CAB ABAULADA M4 x 10 - DIN 7045	PARAFUSO PHILLIPS CAB ABAULADA M4 x 10 - DIN 7045	2
24	PARAFUSO PHILLIPS CAB ABAULADA M4 x 35 - DIN 7045	PARAFUSO PHILLIPS CAB ABAULADA M4 x 25 - DIN 7045	2
25	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 40 - DIN 24017	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 35 - DIN 24017	3
26	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 20 - DIN 24017	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 20 - DIN 24017	3
27	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 16 - DIN 24017	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M5 x 16 - DIN 24017	3
28	ARRUELA LISA M12 - DIN 126	ARRUELA LISA M12 - DIN 126	1
29	PARAFUSO FENDA CAB REDONDA	PARAFUSO FENDA CAB REDONDA	1

GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

A **Yangzi Brasil Corporation S.A.**, proprietária da marca **RAZI**, garante seus produtos contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data da emissão da respectiva NOTA FISCAL de venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078 de 11.09.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da NOTA FISCAL ou CUPOM FISCAL original de venda.

Qualquer serviço em garantia deve ser realizado exclusivamente pelo posto de **Assistência Técnica Credenciada Razi**.

São excludentes da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular. São de responsabilidade da **Razi** as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes que desgastam naturalmente, somente no caso em que o posto **Assistência Técnica Credenciada Razi** constatar defeito de fabricação.

A garantia não abrange os serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação do motor oriunda de agentes externos, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o Manual de Instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas ou falta de aterramento.

A **Razi** concede garantia no Motor Elétrico (02) somente se no laudo técnico emitido pelo assistente técnico constatar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.

Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao posto de Assistência Técnica ou deste retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da **Razi** sobre o andamento do serviço.

A **Razi** ou **Assistência Técnica Credenciada** não se responsabilizam para eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

A garantia está automaticamente cancelada se:



**Assistência Técnica
Credenciada Razi**

- Não forem realizadas revisões periódicas;
- A **Bomba Periférica** for submetida ao mau uso razoavelmente previsível ou imprevisível, sobrecargas ou acidentes;
- A manutenção da **Bomba Periférica** for negligenciada;
- A **Bomba Periférica** for utilizada para outros fins que não o especificado no Manual de Instruções;
- A **Bomba Periférica** foi reparada fora da rede de **Assistência Técnica Credenciada**;
- Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
- A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da **Razi**;
- Extinção do prazo de garantia válido;
- A **Bomba Periférica** for utilizada para fins profissionais, industriais, comerciais, de aluguel ou uso intensivo.

NOTAS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Importador:
Yangzi Brasil Corporation S/A
CNPJ: 01.219.321/0001-44
SAC – 4005-9559

www.gruporazi.com.br