



# Ficha Técnica

Bomba Periférica



# Bomba Periférica

PREDIAL >> RESERVATÓRIOS >> BOMBAS



## 1. Apresentação do Produto

### 1.1 Função

Bombeamento de água limpa de um poço ou cisterna para um ponto mais alto.

### 1.2 Aplicações

Utilizado em abastecimento doméstico, na transferência de água entre reservatórios e pequenas irrigações, sempre coletando a água de um poço ou cisterna.

A bomba periférica não pode ser utilizada para bombeamento direto da rede de distribuição (rua).

## 2. Características Técnicas

- Carcaça em ferro fundido;
- Cor: Verde com detalhes em preto;
- Classe de isolamento: F (temperatura máxima de 155°C dos componentes);
- Possui protetor térmico no motor, contra surtos de temperatura;
- Grau de proteção: IPX4 (protegido contra projeções de água);
- Tensão de alimentação: Monofásico em 110V ou 220V;
- Frequência: 60Hz;

	Modelo	Tensão	Corrente	Potência
1/2 HP	95067	110V	5,0 A	370 W
	95068	220V	2,5 A	370 W
1 HP	95069	110V	11,0 A	750 W
	95070	220V	5,5 A	750 W

A seguir a tabela com as características hidráulicas das bombas:

Modelo	Altura Manométrica Total (Metros)										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
	Vazão (m³/h)										
1/2 HP	2,16	1,78	1,41	1,05	0,70	0,36	0	0	0	0	0
1 HP	3,29	2,92	2,57	2,24	1,92	1,61	1,31	1,01	0,73	0,45	0,18

\* H para Vazão = 0 m³/h: 1/2 HP – 35m; 1 HP – 58m.

- Altura máxima de sucção: 8 metros;
- Temperatura máxima da água: 60°C;
- Temperatura máxima do ambiente: 40°C;
- Diâmetro de entrada (sucção): 1" BSP;
- Diâmetro de saída (recalque): 1" BSP.

### Normas de Referência

NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão;

ISO 9906 – Bombas rotodinâmicas, teste de aceitação de desempenho hidráulico.

### Itens Complementares

- Linha de cisternas e reservatórios Amanco Wavin;
- Regulador de nível automático;
- Filtro de entrada d'água;
- Válvula de retenção;
- Válvula em pé com crivo;
- Fita veda rosca.

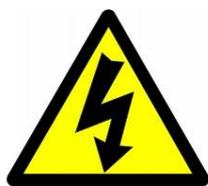
## 3. Benefícios

- Excelente rendimento;
- Proteção contra superaquecimento;
- Tratamento anticorrosivo, antibloqueante;
- Fácil instalação.

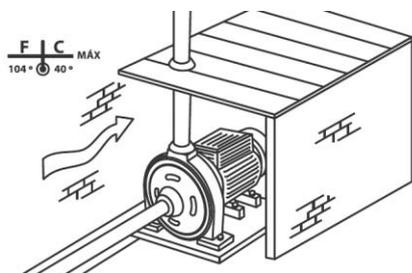
## 4. Informações Complementares

### 4.1 Montagem

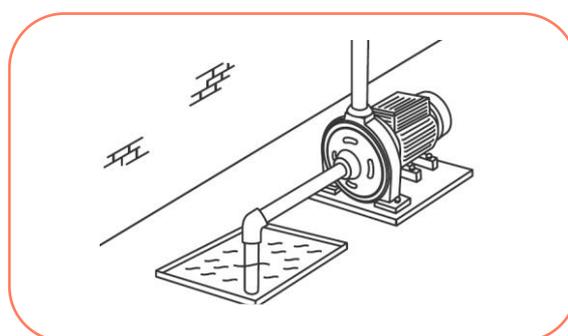
1º- Verificar se a tensão da bomba adquirida é compatível com a tensão da rede elétrica a ser instalada;



2º- A bomba deve ser instalada em um local seco, arejado, com proteção contra intempéries e fácil acesso para futuras manutenções;



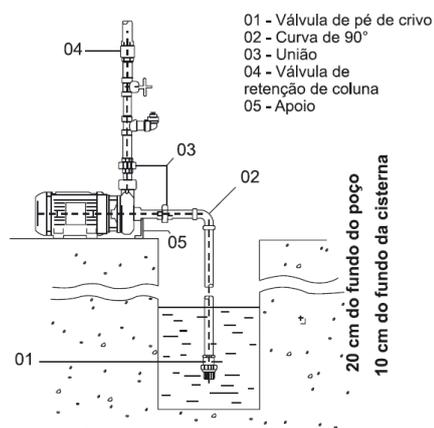
3º- Fixe a bomba em uma base sólida para evitar trepidações e ruído excessivo da bomba;



4º- Faça a instalação hidráulica da bomba conforme a imagem abaixo, instalando a válvula de pé com crivo na ponta do tubo de sucção, impedindo o retorno de água do tubo e necessidades rotineiras de escorva;

Para facilitar a colocação e retirada da bomba d'água, recomenda-se na instalação o uso de uniões nos tubos de recalque e sucção;

As tubulações de entrada e saída devem ser de diâmetro de 1" (DN32), e devem estar bem apoiadas para evitar esforços no corpo da bomba;

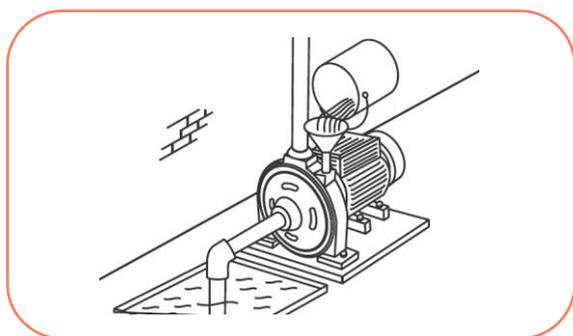


5º- Faça a instalação elétrica da bomba, não esquecendo de fazer um circuito de aterramento eficaz;

ATENÇÃO: Contate um profissional qualificado para realizar a instalação elétrica da bomba, salientando que a rede elétrica deve estar desligada durante a instalação.

6º - Faça a escorva da bomba, colocando água em todo o tudo de sucção e corpo da bomba;

ATENÇÃO: Nunca ligue a bomba sem ter feito a escorva!



7º - Ligue o fornecimento de energia e verifique o funcionamento da bomba, caso haja alguma anormalidade, verifique o procedimento de instalação novamente.

Para maiores informações sobre cálculo e procedimentos de instalação acesse o manual

técnico na área de downloads no site [www.amancowavin.com.br](http://www.amancowavin.com.br).

## 4.2 Transporte e Armazenagem

Estocar o material em sua embalagem original, em local protegido contra intempéries (livre de sol e chuva).

O local de estocagem deve ter ventilação, produto não pode ficar em local quente, nem em contato direto com o solo úmido.

Durante o transporte, não submeter o produto a impactos e trepidações fortes.

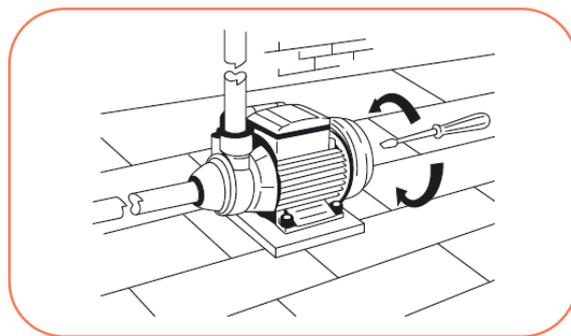
## 4.3 Manutenção

A bomba periférica Amanco Wavin possui garantia de 18 meses contra defeitos de fabricação desde que estejam de acordo com as características de performance da bomba e procedimentos de instalação aqui definidos, as condições de garantia são apresentadas no manual do produto.

Para a maioria dos problemas que pode ocorrer na bomba, pode ser solucionado conforme indicado na tabela abaixo:

Problemas	Causas Prováveis	Soluções Possíveis
<b>A bomba não está bombeando</b>	Ar na tubulação de sucção	Enchimento do tubo de sucção com água (escorva)
	Baixa rotação	Verificar o fornecimento de energia
	Entrada de ar na tubulação de sucção	Verificar a vedação do tubo
	Rotor bloqueado	Girar o eixo com chave de fenda
<b>Baixa vazão</b>	Válvula de pé com crivo entupida	Fazer a limpeza do sistema de sucção
	Altura de sucção maior que a recomendada	Diminuir a altura do tubo de sucção
	Tubulação com vazamento	Verificar o vazamento e reparar
<b>Bomba não dá a partida</b>	Entrada de ar no tubo de sucção	Assegurar-se de que a ponta da sucção esteja imersa na água
	Tensão/Frequência errada	Verificar a tensão de alimentação da bomba
	Bomba desligou abruptamente devido à alta temperatura do motor	Aguardar a bomba retornar a uma temperatura segura de operação que ela religará automaticamente
<b>Bomba com ruído/barulho</b>	Rotor bloqueado	Girar o eixo com chave de fenda
	Instalado em base instável	Instalar o produto em uma base sólida

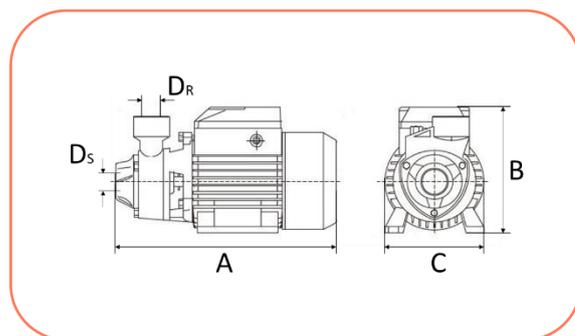
**IMPORTANTE:** se a bomba travar após um período em que ela não for utilizada, o recomendado é usar uma chave de fenda para girar o eixo por meio de um espaço existente na ponta do eixo, do lado do acionador. Esse procedimento deve ser executado com a bomba desligada da rede de energia.



## 5. Itens da Linha

### Bomba Periférica

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
98443	BOMBA PERIF XKM60 1/2HP 40L/MIN 110V	1	5.250,0	7891960869560	7891960855242
98463	BOMBA PERIF XKM60 1/2HP 40L/MIN 220V	1	5.250,0	7891960869584	7891960855228
98444	BOMBA PERIF XKM80 1HP 60L/MIN 110V	1	9.600,0	7891960869577	7891960801621
98464	BOMBA PERIF XKM80 1HP 60L/MIN 220V	1	9.600,0	7891960869591	7891960805131



MODELO	A	B	C	Ds	DR
1/2 HP	260	155	120	1" BSP	1" BSP
1 HP	300	185	140	1" BSP	1" BSP

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

**wavin**