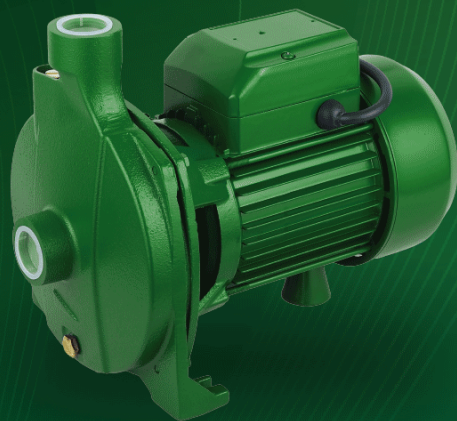


MANUAL DE INSTALAÇÃO

LINHA  
**ROWA**

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO



**CENTRÍFUGA**  
**CPm 158**

Apresentação.....	03
Instalações e Avisos.....	04
Informações técnicas .....	05
Tabela de Resolução de Problemas .....	06
Garantia .....	07
Contatos .....	08

Obrigado por adquirir este produto. Leia e compreenda completamente o manual antes de instalar ou usar.



- Antes de usar, verifique se a bomba está adequadamente aterrada.
- Não toque na bomba enquanto estiver em funcionamento.
- Não opere a bomba sem água.

#### Principais utilizações:

- Pequenas irrigações;
- Pulverização;
- Aspersão;
- Abastecimento em plantações;
- Drenagem;
- Reaproveitamento de água da chuva.

#### Condições de uso

A bomba funcionará normalmente e continuamente nas seguintes condições:

1. Temperatura ambiente máxima: + 40 ° C
2. Valor do pH da água: 6,5 - 8,5.
3. O desempenho da bomba atinge os parâmetros indicados na placa.
4. A fonte de alimentação: Verifique informações de acordo com as informações técnicas, na página 5.

#### Instalação e avisos

- A instalação elétrica deve ser feita por um instalador capacitado, de acordo com o código e regulamentos locais atuais e os regulamentos de segurança aplicáveis. Verifique se a instalação possui uma conexão à terra adequada e se está protegida por um interruptor diferencial e um interruptor termomagnético adequado.

- Este produto não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com habilidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho pela pessoa responsável por sua segurança.

- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o dispositivo.

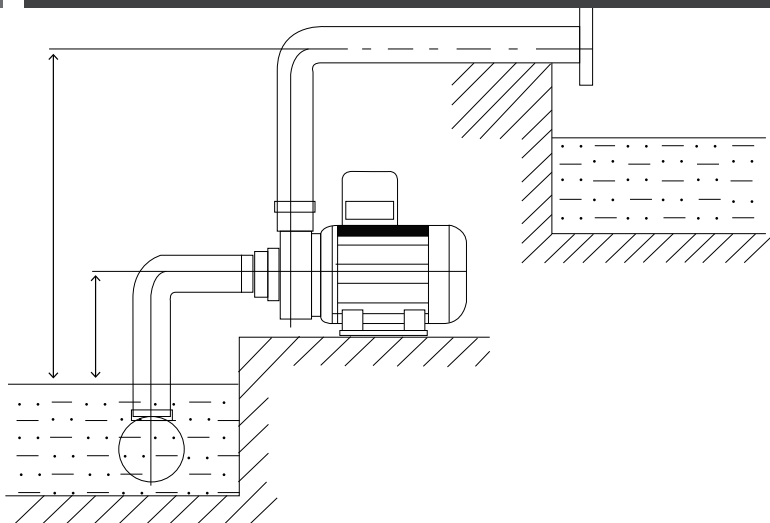
- As eletrobombas monofásicas são fornecidas internamente com um protetor térmico de reconexão automática, que atuará contra sobrecarga ou bloqueio do motor, a fim de proteger a bobina. Em caso de ação, este dispositivo inicia o mecanismo automaticamente quando esfriar.

- Para bombas trifásicas, um dispositivo deve ser instalado na instalação para proteção contra sobrecarga, que deve ser selecionada dependendo da corrente ou a potência do dispositivo.

- No caso de uma bomba trifásica, verifique se o sentido de rotação é o mesmo do que o da marca de rotação. Se o sentido de rotação for inverso ao indicado, corte imediatamente a fonte de alimentação e troque qualquer uma das duas fases da potência da bomba trifásica.

- Caso o cabo de alimentação ou a placa (se equipado com este último) estiverem danificados, devem ser substituídos pelo fabricante ou seu serviço técnico autorizado, para evitar o perigo.

## INSTALAÇÕES E AVISOS



1. Verifique a eletrobomba, incluindo cabos, terminais ou placa eletrônica (se equipado) antes da instalação para verificar se não há danos ou problemas durante a instalação, transferência ou armazenamento.

2. Instale a bomba na posição correta e conecte a válvula de retenção (se equipada) usando tubo de PVC ou polipropileno reforçado. Para garantir um uso confiável, um filtro deve ser usado e verifique se a válvula a retenção está a mais de 30 cm do fundo da água para impedir a entrada de impurezas na bomba e afetar a operação. Depois de fazer a conexão entre a extremidade superior do tubo de sucção da bomba, certifique-se de que uma extremidade da válvula retenção e filtro estão na água. O tubo de entrada deve ser o mais curto possível e múltiplas conexões devem ser evitadas. Além disso, a altura de sucção não deve exceder a capacidade de sucção da bomba. (Verificar página 5, informações técnicas)

3. O tubo de entrada e sua conexão devem ser adequadamente vedados para evitar vazamentos

4. O tubo de saída deve ser conectado com segurança para impedir a drenagem da água em direção ao motor, o que poderia causar danos elétricos e perda de garantia.

5. Um suporte auxiliar deve ser usado para suportar os tubos de sucção e recalque, para que não dependam apenas da bomba.

6. É estritamente proibido usar a bomba afogada (submersa) para impedir a entrada de água no motor e danificar a bomba.

7. A bomba deve ser instalada com um disjuntor diferencial e deve ser conectada aterrado adequadamente (exceto para as bombas com placa elétrica de 3 pinos).

8. Para elevar bombas, evite atingir a altura máxima de elevação e para bombas Centrífugas, use-a na faixa de altura estabelecida para evitar danos por descarga.

9. Verifique o nível da água para ver se ele não abaixa além do nível seguro (30cm) da válvula de retenção para evitar entrada de ar.

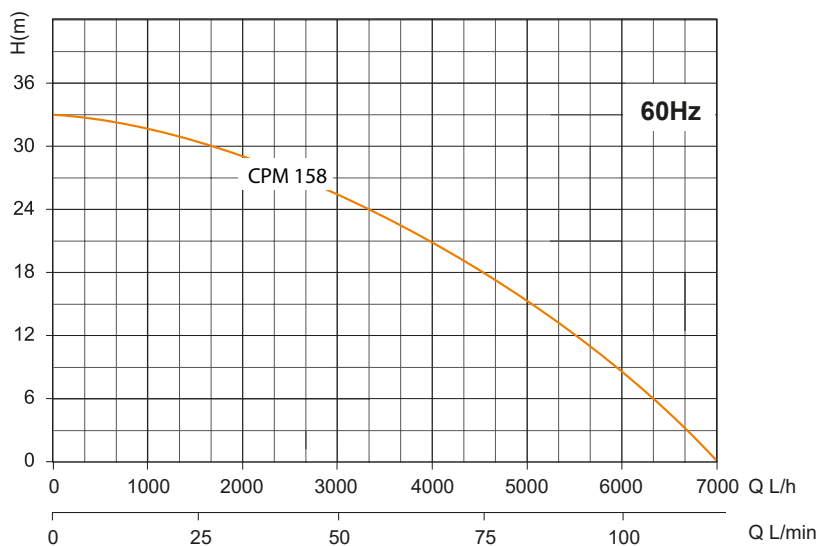
10. Durante o uso, para ajustar a posição da bomba ou antes de tocá-la, corte a fonte de alimentação para evitar acidentes.

11. Devem ser tomadas precauções para evitar o depósito de geada ou gelo, especialmente em temperaturas abaixo de 4 ° C para impedir que a bomba rache.

12. Se a bomba não for usada por muito tempo, remova ou libere o bujão de drenagem e cubra com algum componente antioxidante. Guarde a bomba em local fresco e seco.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### CURVA DE DESEMPENHO



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Potência		Vazão máx. (m <sup>3</sup> /h)	Pressão máx. (m)	Pressão máx. de sucção (m)
	kW	HP			
CPm158(220V-60Hz)	0.75	1	7	30	7

Nota: 30cm de cabo sem o plug.

## TABELA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Análise / Solução de Causa Detectada	Solução
A bomba não liga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensão muito baixa.</li> <li>2. Falta de fase.</li> <li>3. Impulsor bloqueado.</li> <li>4. Corte de enrolamento ou curto-circuito.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se a tensão está entre (210-250v) do que aparece na placa da bomba.</li> <li>2. Verifique comutadores, rede e cabos (equipamentos trifásicos).</li> <li>3. Revise e elimine o problema.</li> <li>4. Verifique e encaminhe para assistência técnica autorizada Rowa.</li> </ol>
A bomba não recalca água	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ar no corpo da bomba.</li> <li>2. Vazamento na válvula de sucção ou de retenção.</li> <li>3. Válvula de parada não aberta ou seriamente entupida, grande resistência do tubo ou altura de sucção.</li> <li>4. Filtragem de ar através das vedações dentro da bomba.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicione água suficiente para remover o ar.</li> <li>2. Verifique as conexões e os tubos para uma possível filtragem e válvula de retenção.</li> <li>3. Verifique a válvula de fluxo. Remova a obstrução, encurte o tubo de sucção e encurte altura de sucção</li> <li>4. Verifique ou substitua as vedações.</li> </ol>
Fluxo de água insuficiente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tubo muito comprido, altura de elevação excessiva ou muitas curvas no circuito de descarga.</li> <li>2. Pare a válvula, o filtro de água ou o impulsor conectado.</li> <li>3. Enrolamento defeituoso.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encurte o tubo, use dentro da faixa de altura de descarga permitida e minimize As curvas do circuito de descarga.</li> <li>2. Remova os corpos estranhos.</li> <li>3. Verifique e encaminhe para assistência técnica autorizada Rowa.</li> </ol>
Parada repentina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de Energia</li> <li>2. Troque o fusível desconectado ou queimado.</li> <li>3. Impulsor bloqueado.</li> <li>4. Enrolamento afetado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o plugue em uso ou a tensão da rede são os mesmos que aqueles exigidos pela eletrobomba.</li> <li>2. Elimine o problema.</li> <li>3. Verifique e encaminhe para assistência técnica autorizada Rowa.</li> </ol>

## GARANTIA

O equipamento deve ser instalado de acordo com as especificações contidas nesse manual de instalação e utilizado de acordo com sua finalidade. Qualquer aplicação fora das orientações presentes, será considerado mau uso. A bomba não deve ser modificada ou reparada por pessoas que não sejam da rede de Assistências Autorizadas Rowa.

### A) Validade da garantia:

- O início da vigência da garantia LEGAL de 90 dias conforme CDC art. 26 II ocorre a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor correspondente ao produto a ser garantido com identificação, obrigatoriamente, de modelo e características de produto;
- A vigência da garantia de 12 meses para linha RW ocorre a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor sendo dividida entre GARANTIA LEGAL – correspondente aos primeiros 3 (três) meses e GARANTIA ESTENDIDA ou CONTRATUAL – corresponde ao saldo de 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses.
- A ROWA do BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA não concede qualquer forma e/ou tipo de garantia para produtos desacompanhados de nota fiscal de venda ao consumidor, ou produtos cuja nota fiscal esteja preenchida fora da previsão legal.

### B) Informações Adicionais:

- Esta garantia compreende exclusivamente a substituição ou conserto gratuito de partes, peças ou componentes que apresentarem defeitos de fabricação ou de material. Os equipamentos novos com defeito de fabricação serão consertados em nossa rede de assistências técnicas autorizadas, com frete pago pelo cliente;
- Se o equipamento apresentar algum problema, a responsabilidade e as despesas com a retirada e posterior reinstalação dele, bem como o traslado de ida e volta ao assistente técnico autorizado são exclusivas do consumidor;
- Será cobrada taxa de visita, quando solicitado o atendimento domiciliar;
- Não estarão cobertos por garantia os equipamentos que funcionarem fora de suas condições normais de operação constantes no manual de instalação do equipamento, instalação hidráulica ou elétrica inadequada (deficiência na rede de alimentação elétrica, oscilações de tensão, raios, ligação em tensão errada e trabalhar a seco);
- A presente garantia se extingue nos casos de reparos por pessoas não autorizadas, prejuízos causados por transporte inadequado, queda e acidente de qualquer natureza, visto que cada equipamento é testado e embalado.

### C) Perda de garantia:

A garantia não será estendida nem cobrirá o equipamento em nenhuma das suas partes que, a critério da Rowa, tenham se desgastado ou deteriorado no primeiro ano, por causa do uso nas seguintes condições:

- Corpo motor quebrado ou deteriorado:
  - Batidas ou maus-tratos durante o traslado, instalação e/ou funcionamento não atribuíveis ao fabricante nem ao vendedor.
  - Instalação com golpes de aríete.
- Congelamento. Corpo espiral quebrado ou deteriorado
- Batidas ou maus-tratos provocados por uma instalação deficiente.
- Se o equipamento foi instalado onde existe uma coluna d'água sobre o mesmo que excede a pressão estática máxima isso provocará, provavelmente, a quebra do corpo impulsor.
- Instalação com golpes de aríete.
- Tensões por tubulações rígidas mal alinhadas com a entrada e saída (recalque) do produto.

- Fixação incorreta do equipamento.
- Equipamento instalado perto de uma fonte geradora de calor
- (Fornos, boilers, caldeiras etc.)
- Congelamento.

## CONTATOS

### **ROWA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA.**

Site: [www.bombasrowa.com.br](http://www.bombasrowa.com.br)

Telefone: (11) 3648-9294

Endereço: Rua Camacam, 505/519 - Vila Anastácio

São Paulo - SP | CEP: 05095-000

### **DEPARTAMENTO COMERCIAL**

Celular: (11) 98263-3598 (WhatsApp)

E-mail: [cadastro@bombasrowa.com.br](mailto:cadastro@bombasrowa.com.br)

### **DEPARTAMENTO TÉCNICO**

Celular: (11) 98263-1135 (WhatsApp)

E-mail: [atec@bombasrowa.com.br](mailto:atec@bombasrowa.com.br)

### **SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE**

[sac@bombasrowa.com.br](mailto:sac@bombasrowa.com.br)

Telefone: 0800-000-1650







# RWV

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO


Imagens meramente ilustrativas

A Rowa do Brasil reserva-se no direito de efetuar qualquer modificação sem aviso prévio.


Sac: 0800-000-1650

E-mail: [sac@bombasrowa.com.br](mailto:sac@bombasrowa.com.br)

 [bombasrowa.com.br](http://bombasrowa.com.br)

 [bombasrowabrasil](https://www.instagram.com/bombasrowabrasil)

 [/bombasrowadobrasil](https://www.facebook.com/bombasrowadobrasil)

 [rowabrasil](https://www.youtube.com/rowabrasil)