

MANUAL DE INSTALAÇÃO

LINHA
ROWA

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO



**BOMBAS CENTRÍFUGAS
CPm**

Bombas
ROWA

ÍNDICE

Apresentação	Pág. 03
Advertências e avisos	Pág. 03
Principais utilizações	Pág. 04
Vantagens.....	Pág. 04
Condições de uso	Pág. 04
Instalação e avisos.....	Pág. 05
Informações técnicas.....	Pág. 08
Solução de problemas	Pág. 09
Garantia.....	Pág. 10
Contato	Pág. 11

Apresentação

Agradecemos por escolher nossos produtos, por favor, leia e compreenda completamente o manual antes de instalar a bomba, e guarde-o para eventuais consultas.

Advertências

- Garanta que a bomba esteja corretamente aterrada antes de operá-la;
- Não toque na bomba durante a operação;
- Não utilize o equipamento sem água.

Aviso de Pressão

O sistema no qual a bomba opera deve ser compatível com a pressão máxima da bomba.

Aviso Elétrico

O sistema elétrico deve ter proteção de acordo com as normas vigentes.

Aviso de Modificação

- Quando a bomba é alterada, modificada e/ou utilizada de maneira incorreta, que esteja em desacordo com o manual de instruções, o fabricante reserva o direito de não fornecer garantia e não se responsabiliza por nenhum dano causado pelo equipamento.
- O fabricante reserva o direito de modificar o equipamento caso exista a necessidade, desde que não afete as características básicas do equipamento.

Principais utilizações

Ideal para recalcar, irrigar, circular ou transferir água de um tanque para outro em uso residencial, agrícola, comercial, predial, industrial, chácaras etc.

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

Vantagens

- Robusta e durável;
- Baixo consumo elétrico e alta eficiência;
- Rotor de bronze;
- Eixo de aço inoxidável;
- Selo mecânico: cerâmica, grafite, borracha NBR;
- Enrolamento do motor de isolamento classe B;
- Protetor térmico integrado.

Condições de uso

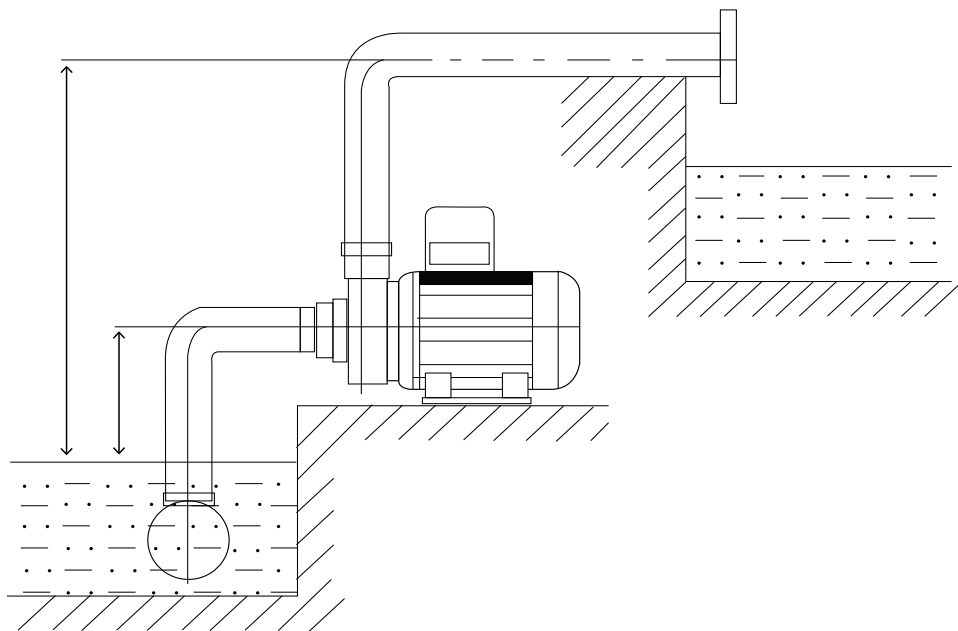
A bomba funcionará normalmente e continuamente nas seguintes condições:

- Temperatura ambiente média máxima: + 40 ° C
- Valor do PH da água: 6,5 - 8,5.
- O desempenho da bomba atinge os parâmetros indicados na placa.
- A fonte de alimentação: Verifique informações de acordo com a tabela 2, na página 8.

Instalação e avisos

- A instalação elétrica deve ser feita por um instalador capacitado, de acordo com o código e regulamentos locais atuais, bem como os regulamentos de segurança aplicáveis.
- Verifique se a instalação possui uma conexão à terra adequada e se está protegido 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 de 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 e reconexão automática, que atuará contra sobrecarga ou bloqueio do motor, a fim de proteger o enrolamento. 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 selecionado dependendo da corrente ou a potência do dispositivo.
- No caso de uma bomba trifásica, verifique se o sentido de rotação é o mesmo 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 o cartão (se equipado com este último) forem danificados, estes devem ser substituídos pelo fabricante ou pelo serviço técnico autorizado, para evitar o perigo.

Instalação e avisos



- Verifique a eletrobomba, incluindo cabos, terminais ou cartão elétrico (se equipado) antes da instalação para averiguar se não houve danos ou problemas durante o transporte ou armazenamento.
- 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 utilize um filtro e verifique se a válvula de 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 de 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 8, tabela 2)
- O tubo de entrada e sua conexão devem ser adequadamente vedados para evitar vazamentos.

- 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.
- Um suporte auxiliar deve ser usado para suportar os tubos de sucção e recalque, para que não dependam apenas da bomba.
- É estritamente proibido usar a bomba afogada (submersa) para impedir a entrada de água no motor e danificar a bomba.
- A bomba deve ser instalada com um disjuntor diferencial e deve ser conectado e aterrado adequadamente (exceto para as bombas com placa elétrica de 3 pinos).
- Evite atingir a altura máxima de elevação e para bombas Centrífugas, use-a na faixa de altura estabelecida para evitar danos por descarga.
- Verifique o nível da água para que não esteja abaixo do nível seguro (30cm) da válvula de retenção, para evitar entrada de ar.
- Durante o uso, para ajustar a posição da bomba ou antes de tocá-la, corte a fonte de alimentação para evitar acidentes.
- 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.
- 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 seco e arejado.

Informações Técnicas

Tabela 1

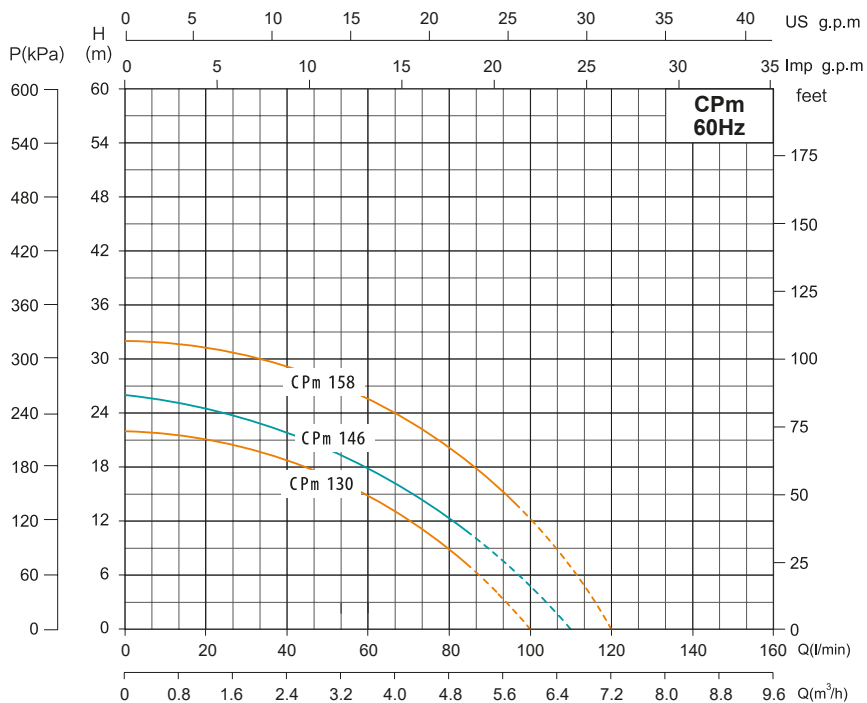


Tabela 2

Modelo Monofásica	Potência		Vazão máx. (m³/h)	Pressão máx. (m)	Delta de pressão (m)	Pressão máx. de sucção (m)	Peso Bruto (kg)
	kW	HP					
CPm130 (127V/220V - 60Hz.)	0.37	0.5	6	22	8~22	7	9
CPm146 (127V/220V - 60Hz.)	0.55	0.75	6.6	26	11~26	7	12
CPm158 (127V/220V - 60Hz.)	0.75	1	7.2	32	14~32	7	14

Nota: 30cm de cabo sem o plug.

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

Garantia

1. O produto foi projetado e fabricado para uma operação de longa duração sem problemas, quando usado para os fins para os quais foi projetado, instalado e operado de acordo com as informações do Manual de instalação fornecido. De acordo com as condições aqui contidas e sujeito a elas, A Rowa do Brasil oferece garantia por problemas de fabricação até 2 anos a partir da data da compra do produto novo, em condições normais de uso e serviço, quando tiver sido instalado corretamente.
2. No caso de o produto se decompor ou falhar, dentro do período de 2 anos de garantia, a Rowa do Brasil reparará a falha do produto e / ou substituirá qualquer peça defeituosa sem qualquer custo. Os riscos de perda ou dano durante o transporte serão de responsabilidade do cliente.
3. Se novas peças forem fornecidas ou substituídas no local do produto, os custos de mão de obra, incluindo montagem, desmontagem e viagem, serão suportados pelo cliente.
4. As reclamações feitas sob esta garantia devem ser acompanhadas da nota fiscal de compra que contém a data da compra, modelo e número de série do produto, de acordo com o papel timbrado do produto apresentado. Também o nome, endereço e número de telefone do requerente.
5. Esta garantia não cobre (portanto, será cobrada do usuário) instalação, limpeza, bem como reparos necessários devido a acidentes, colisões, quedas, uso indevido, instalação inadequada, erros na conexão elétrica, desgaste causado por uso inadequado ou excessivo do produto, danos causados por sulfatação, umidade, exposição à fontes de calor ou frio excessivo, raios ou mudanças repentinas na voltagem elétrica, uso do produto em tensões diferentes das especificadas no papel timbrado, uso de abrasivos, exposição a condições corrosivas, ataque de animais (insetos, roedores, etc.), inundações, entrada de água e / ou areia em peças não destinadas a esse fim, defeitos causados devido à adaptação de peças e / ou acessórios que não pertencem ao produto, reparos por terceiros (serviço técnico não autorizado), bem como qualquer outra causa derivada da não instalação nos padrões estabelecidos no manual de instruções que acompanha este produto.

6. A garantia fornecida pela Rowa do Brasil em relação aos danos cobertos e à validade dos mesmos limita-se às condições estabelecidas nas cláusulas anteriores.
7. Em especial a garantia fornecida não se estende a nenhuma outra perda ou dano de qualquer classe sofrido pelo cliente ou por terceiros, mesmo que essa perda ou dano ocorra em relação ao produto, ou como resultado dele ou de qualquer um de seus componentes. O reparo de nossos produtos será realizado em nossa rede de assistências técnicas autorizadas.

Contato

Rowa do Brasil Comercial de Bombas Ltda.

Site: www.bombasrowa.com.br

Telefone: (11) 3648-9294

Endereço: Rua Camacam, 505/519 - Vila Anastácio
São Paulo - SP | CEP: 05095-000

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Celular (WhatsApp): (11) 98263-3598

E-mail: vendas@bombasrowa.com.br

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Celular (WhatsApp): (11) 98263-1135

E-mail: atec@bombasrowa.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

sac@bombasrowa.com.br

ROWA

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO



[/bombasrowabrasil](#)



[/bombasrowabrasil](#)



[rowabrasil](#)

www.bombasrowa.com.br | Tel.: (11) 3648-9294
sac@bombasrowa.com.br | © Tel.: (11) 98263-3598