

MANUAL DE INSTALAÇÃO

LINHA **RW**

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO



ELETROBOMBAS CIRCULADORAS

Apresentação.....	03
Aviso de segurança.....	03
Informações do Produto	04
Curvas de Desempenho	04
Instalação	05
Instalação Elétrica	06
Verificação de Falhas e Soluções	07
Regras de Segurança	08
Perigos ao Não Cumprir as Normas de Segurança	08
Transporte e Armazenamento	08
Descrição de Produtos e Acessórios	09
Manutenção	09
Prevenção	09
Notas	10
Garantia	10
Contatos	11

APRESENTAÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto fabricado com os mais altos padrões de qualidade e tecnologia ROWA®. Nosso pressurizador oferece ótimo rendimento, com menor consumo de energia elétrica, ideal para solucionar problemas de pressão de água.

Neste manual estão contidas as instruções gerais para a utilização e instalação das eletrobombas circuladoras da linha RW. Estas instruções contêm diretrizes básicas que devem ser seguidas para garantir a proteção do equipamento e da instalação.

É recomendável a presença de um técnico especializado no momento da instalação do equipamento, a fim de evitar acidentes ou irregularidades.

As normas de segurança contidas neste documento estão marcadas com os símbolos:



IMPORTANTE



PRECAUÇÃO

AVISOS DE SEGURANÇA

A utilização da bomba está vinculada às regras normativas da legislação local.

A ROWA® não se responsabilizará por incidentes ou danos ocorridos por negligência ou não cumprimento das instruções descritas neste manual e/ou na placa de identificação anexa ao equipamento. O fabricante também não se responsabilizará por eventuais danos provocados pelo uso inapropriado do produto.

A análise técnica do equipamento, bem como o suporte técnico referente ao mesmo, deverão ser realizados por alguma das Assistências Técnicas Autorizadas da ROWA® do Brasil Comercial de Bombas Ltda.



IMPORTANTE

- A instalação deste produto deve ser executada por instalador qualificado.
- Garanta que o equipamento esteja corretamente instalado antes de operá-lo;
- O equipamento não deve ser tocado/manuseado durante a operação;
- O equipamento não pode ser utilizado sem água.
- **Aviso de Pressão:** O sistema no qual a bomba opera deve ser compatível com a pressão máxima do equipamento;
- **Aviso Elétrico:** O sistema elétrico deve ter proteção de acordo com as normas vigentes;
- **Aviso de Modificação:** Caso a bomba seja alterada, modificada e/ou utilizada de maneira incorreta, que esteja em desacordo com o manual de instruções, o fabricante não fornecerá garantia e não se responsabilizará por nenhum dano causado pelo equipamento;
- **Aviso de segurança:** Pessoas não capacitadas não devem ser autorizadas a realizar a limpeza ou a manutenção deste produto sem supervisão.
- **Aviso de Utilização** - Este equipamento deve ser utilizado em aplicação residencial, o uso para outros fins poderá ocasionar danos permanentes ao produto e perda de garantia.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

MODELO	POTÊNCIA	VEL.	PRESSÃO MAX. (M.C.A.)	VAZÃO MAX. (L/H)	TENSÃO		CONEXÃO	PESO KG
					127V	220V		
S30	32W	1	2	1680	-	0,3A	3/4"	2,30
	45W	2	3	1980				
	68W	3	4	2400				
S50	46W	1	3	1980	-	0,40	1"	2,50
	67W	2	5	2700				
	93W	3	6	3000				
S150	176W	1	7	2658	-	1,39 A	1"	5,20
	264W	2	14	3072				
	330W	3	18	3780				

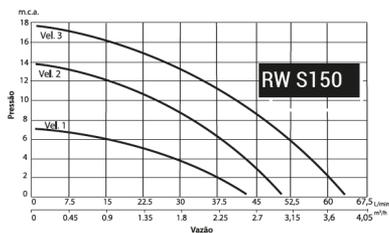
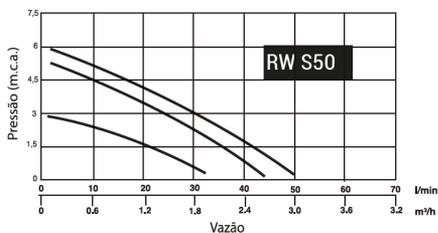
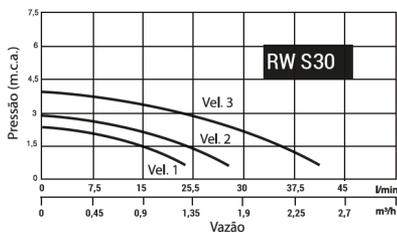
OUTRAS INFORMAÇÕES SIMILARES ENTRE AS BOBAS

VELOCIDADE	3.450 RPM	GRAU DE PROTEÇÃO	IP42
PRESSÃO MÍNIMA DE ENTRADA NA SUÇÃO DA BOMBA*	0,06 BAR (0,60 M.C.A.) A + 60° C	FREQUÊNCIA	60 Hz
VARIAÇÃO DE TEMPERATURA ADMISSÍVEIS	DE -10° C À 110° C	TEMPERATURA MÁXIMA DO AMBIENTE	40° C
PARA ALTITUDES MAIORES ACRESCENTAR	0,01 BAR / 100 M	FLUIDOS PERMITIDOS	ÁGUA POTÁVEL

* Estes valores são válidos para altitudes de até 300 metros acima do nível do mar.

A PRESSÃO DE ENTRADA DEVE SER MANTIDA PARA EVITAR A CAVITAÇÃO

CURVAS DE DESEMPENHO



INSTALAÇÃO

Antes de manusear a bomba ou fazer qualquer modificação na instalação, certifique-se de que não haja tensão na rede elétrica e que o cabo de alimentação da bomba esteja desconectado da tomada.

- Antes de instalar a bomba, limpe com água corrente a tubulação em que a bomba será conectada, para que não fiquem partículas ou impurezas que possam prejudicar o funcionamento da bomba;
- Instale a bomba em posição e local de fácil acesso e manuseio;
- A bomba deve ser instalada de forma que o eixo que na posição horizontal, para garantir o funcionamento correto;

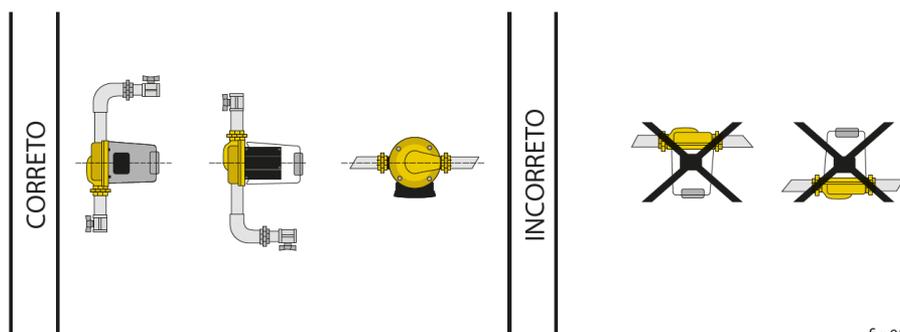
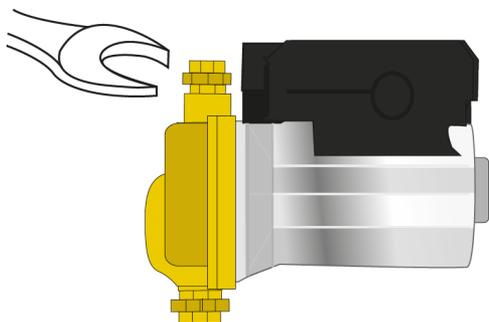


fig.01

- A direção do fluido deve coincidir com o sentido da flecha, indicada no corpo da bomba;
- É necessário que a bomba seja ajustada na tubulação com uma chave adequada, exercendo pressão para evitar que afrouxe.



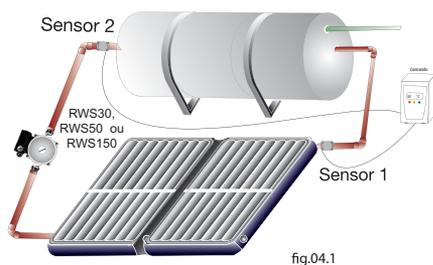
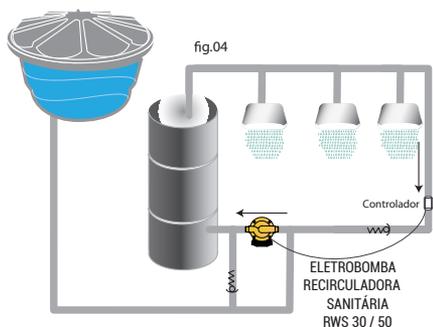
ATENÇÃO: É obrigatório a instalação de um filtro de linha na entrada da bomba.

ATENÇÃO: Tomar cuidado para não danificar a junta do equipamento.

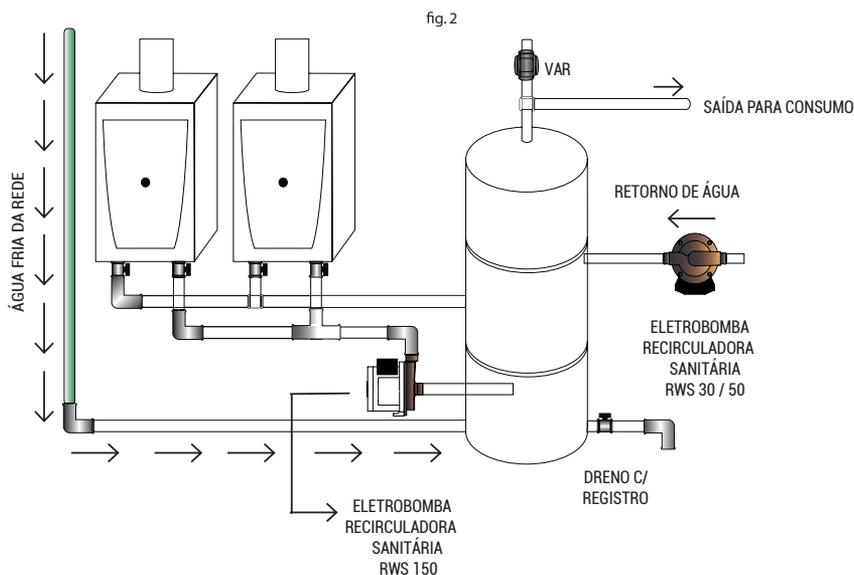
ATENÇÃO: A bomba deve ser instalada em local com boa ventilação e protegida contra intempéries

Verifique se o ponto de consumo mais alto da instalação, esteja no mínimo 35 cm abaixo da base da caixa d'água.

Respeite a posição de instalação, as indicações estão na página 4 (vide figura 01). Caso seja instalado de outra forma, as buchas e o sensor de fluxo automático serão danificados e a bomba não funcionará.



SISTEMA CONJUGADO



INSTALAÇÃO ELÉTRICA



- Toda a instalação elétrica a ser realizada no equipamento deve ser feita por um electricista qualificado e matriculado conforme a regulamentação local e nacional.
- Toda a instalação elétrica (interruptores, condutores elétricos, etc.) deve ser realizada de acordo com as normas locais de segurança elétrica vigente. Consultar NBR 5410.
- Assegurar-se de que o cabo elétrico não está em contato com a tubulação.
- Certificar-se de que a tensão de alimentação está correta.
- Assegurar-se de que as conexões elétricas foram realizadas.

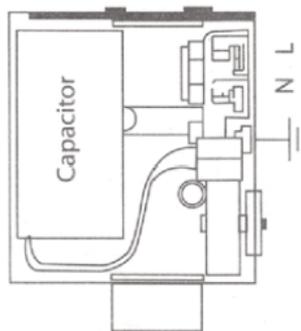
- Recomenda-se instalar sempre um disjuntor diferencial com sensibilidade de fuga de corrente de 30 μ A.

- A instalação do cabo terra é obrigatória e deve estar de acordo com as normas e regulamentações de suas correspondentes vigências.

- Nas Eletrobombas Sanitárias RW, o sentido de rotação é estabelecido pela fábrica, sendo assim o sentido de rotação não deve ser invertido.



ATENÇÃO:
Caixa de conexões.



VERIFICAÇÃO DE FALHAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba não liga	Bomba travada	Remova o parafuso de purga e gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba
	Não tem energia elétrica	Verificar a tomada
A bomba funciona mais não produz pressão	Válvula na saída fechada	Abra a válvula de saída
	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionar com uma torneira aberta
Ruido na bomba	Ar no sistema/bomba	Deixe a bomba funcionar com uma torneira aberta

REGRAS DE SEGURANÇA

Estas instruções contém referências básicas que devem ser atendidas. O instalador e usuário devem ler atentamente este manual de instruções para que seja efetuado corretamente a instalação do pressurizador e não haja problemas posteriores.

Somente pessoal habilitado com a devida capacitação esta habilitado para trabalhar com o equipamento.



ATENÇÃO: Bombas e Pressurizadores não devem permanecer desligados por longos períodos, podendo ocasionar o travamento do equipamento

PERIGOS AO NÃO CUMPRIR AS NORMAS DE SEGURANÇA

O não cumprimento das exigências de segurança, pode levar a prejuízos mecânicos e/ou elétricos, além de problemas que podem ser ocasionados no local. O não cumprimento das normas de segurança invalidam a garantia do produto.

- Regras de Instalação:

A ROWA® orienta que o profissional responsável pela instalação do produto siga as normas de segurança para que sejam evitados acidentes;

- Regras de Segurança para Inspeção e Instalação:

É de responsabilidade do usuário que a inspeção do produto e/ou trabalho de instalação seja feita por um profissional especializado e que tenha conhecimento das informações contidas no presente manual.

É importante que no local da instalação da bomba, seja instalado um disjuntor com sensibilidade de fuga de 30 μ A. Qualquer alteração na rotação do equipamento é proibida.

- Substituição de Peças e Acessórios:

Qualquer alteração feita no produto deve ser autorizada pela ROWA®. Utilize apenas peças e acessórios originais para garantir a vida útil e a segurança do equipamento. Qualquer peça ou acessório não autorizado pela ROWA® ou que não seja original, invalida a garantia do produto.

- Condição Inadequada de Funcionamento:

Siga as instruções de instalação, manuseio e manutenção corretamente para garantir o melhor desempenho de seu produto ROWA®, garantindo o máximo de qualidade e eficácia. Não ultrapasse os limites do equipamento, pois isto pode trazer danos ao mesmo.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO



ATENÇÃO:

- A bomba deve ser protegida de umidade e contra a ação do tempo;
- A bomba não pode permanecer em um local com temperaturas abaixo de 2°C ou superior a 40°C.

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS E ACESSÓRIOS

A bomba possui eixo induzido úmido, deste modo todas as partes atritantes estão imersas no líquido que esta sendo bombeado. Não possui selo mecânico para assegurar a hermeticidade, pelo qual as partes que entram em contato com a água não fiquem sujeitas a desgastes e deterioração. O fluido bombeado é responsável por lubrificar as buchas e atua como refrigerante.

MANUTENÇÃO

Antes de qualquer operação, assegure-se que a tensão elétrica esteja desconectada e que não haja possibilidade de conexões acidentais. Reparos executados por pessoas não autorizadas pelo fabricante, implicam na perda geral da garantia do equipamento, por isso, utilize sempre um *Serviço Técnico Autorizado ROWA®*.



ATENÇÃO:

- Qualquer modificação feita na bomba pode diminuir o desempenho e colocar o usuário em risco;
- Se o cabo de energia estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou Serviço Autorizado, a fim de evitar acidentes.

PREVENÇÃO

Sistema de Enchimento e Purgado:

Verifique se o encanamento está devidamente cheio de água e sem ar, pois caso haja ar no corpo da bomba, esta não conseguirá bombear água corretamente. Sendo assim, a *ROWA®* orienta que seja realizada a purgagem o equipamento, que, de preferência, seja realizada manualmente.

Instruções para o processo de enchimento e purga:

- Desligue a bomba;
- Proteja as partes elétricas das eventuais infiltrações de água que podem acontecer;
- Feche o registro da instalação e solte a tampa de purga deixando o ar acumulado sair;
- Mova o eixo da bomba com uma chave de fenda;
- Ligue a bomba;
- Depois de 15 a 30 segundos, ajuste a tampa de purga;
- Abra a torneira de instalação.

Obs: Se depois de realizar todas estas etapas o problema persistir, é recomendável que o cliente entre em contato com um *Serviço Técnico Autorizado ROWA®*.

NOTAS

1. Todas as imagens do manual são esquemáticas e, portanto, a bomba pode não ser exatamente igual à dos desenhos deste manual;
2. A performance do produto é melhorada constantemente, desse modo, o fabricante reserva-se no direito de realizar modificações caso exista a necessidade, desde que não afete as características do equipamento.

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 24 meses para as bombas circuladoras da 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 21 (vinte e um) meses, totalizando 24 (vinte e quatro) 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

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

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Celular: (11) 98263-1135 (WhatsApp)

E-mail: atec@bombasrowa.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

sac@bombasrowa.com.br

Telefone: 0800-000-1650



ROW

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

 bombasrowa.com.br

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

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

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