

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL



RW9



RW12



**RW12
BRONZE**



**RW15
BRONZE**

BOMBAS

RW

EFICIÊNCIA EM FUNCIONAMENTO

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

INTRODUÇÃO.....	03
POSIÇÃO DO INTERRUPTOR.....	03
AVISO DE SEGURANÇA PARA O PROFISSIONAL/USUÁRIO.....	03
REVESTIMENTO INTERNO.....	04
INFORMAÇÕES DO PRODUTO.....	05
MEDIDAS DO PRODUTO.....	06
GARANTIA.....	06
INSTALAÇÃO.....	07
INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	08
VERIFICAÇÕES DE FALHAS E SOLUÇÕES.....	09
PERIGOS AO NÃO CUMPRIR AS NORMAS DE SEGURANÇA.....	10
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO.....	10
DESCRIÇÃO DE PRODUTOS E ACESSÓRIOS.....	10
PREVENÇÃO.....	10
MANUTENÇÃO.....	10
CONTATO.....	11

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

INTRODUÇÃO

Neste manual de ROWA® estão contidas as instruções gerais para a utilização e instalação dos minipressurizadores da linha RW, ideais para serem instaladas junto a aquecedores de água a gás. Estas instruções contêm referências 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:

SIMBOLOGIA UTILIZADA E SEU SIGNIFICADO



IMPORTANTE



PRECAUÇÃO

POSIÇÃO DO INTERRUPTOR

O equipamento possui um seletor para as posições:

AUTOMÁTICO: é a posição mais recomendável, pois faz com que o sensor de fluxo acione o equipamento no momento em que é detectada a passagem de água. Em caso de não circulação d'água, a bomba desligará automaticamente.

MANUAL: O equipamento funcionará ao ser energizado tendo ou não fluxo.

DESLIGADO: O equipamento estará totalmente impedido de funcionar.

AVISO DE SEGURANÇA PARA O PROFISSIONAL/USUÁRIO

A leitura destas instruções de operação o possibilitará a trabalhar com este equipamento.

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

ROWA® não 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* de ROWA® do Brasil Comercial de Bombas Ltda.

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

REVESTIMENTO INTERNO

RW9 | RW 12 | RW 15

- Corpo espiral com revestimento interno de cerâmica.



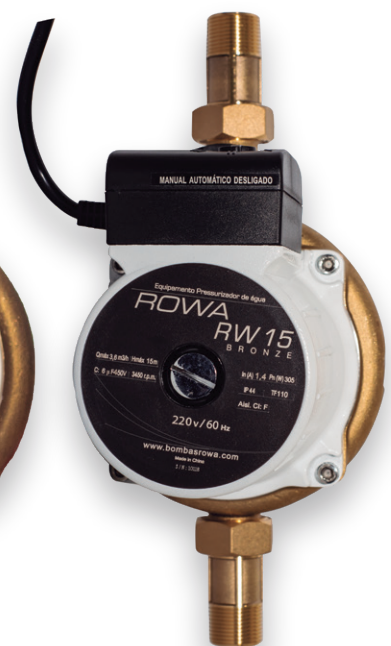
RW9



RW12



**RW12
BRONZE**



**RW15
BRONZE**

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

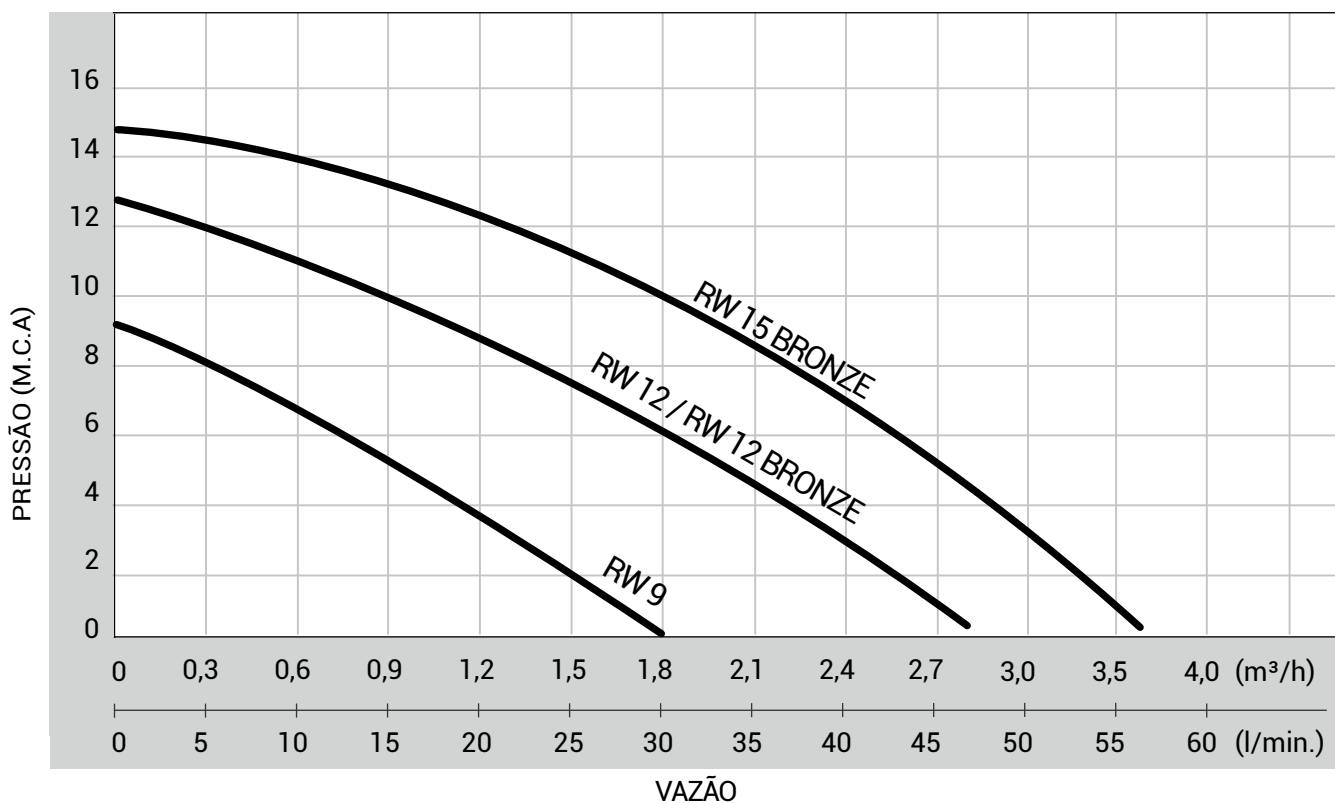


Modelo	RW 9	RW 12	RW 12 BRONZE	RW15 BRONZE
Tensão	127V / 220V	127V / 220V	127V / 220V	127V / 220V
Potência	100W	150W	150W	305W
Frequência	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Consumo máximo	0,9A / 0,4A	1,08A / 0,53A	1,08A / 0,53A	3,05A / 1,59A
Velocidade máxima do motor	3300 rpm	3300 rpm	3300 rpm	3300 rpm
Grau de proteção	IP42	IP42	IP42	IP42
Diâmetro da conexão da tubulação	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"
Comprimento máximo	230 mm	252 mm	269 mm	299 mm
Pressão máxima	9 m.c.a.	13 m.c.a.	13 m.c.a.	15 m.c.a.
Pressão mínima na boca de entrada	0,6 m.c.a.	0,6 m.c.a.	0,6 m.c.a.	0,6 m.c.a.
Faixa de temperatura de trabalho	2°C - 60°C	2°C - 60°C	2°C - 60°C	2°C - 60°C
Temperatura ambiente máxima	40°C	40°C	40°C	40°C
Líquido permitido	Água limpa	Água limpa	Água limpa	Água limpa
Fluxo máximo	1,8 m³/h	2,7 m³/h	2,7 m³/h	3,6 m³/h



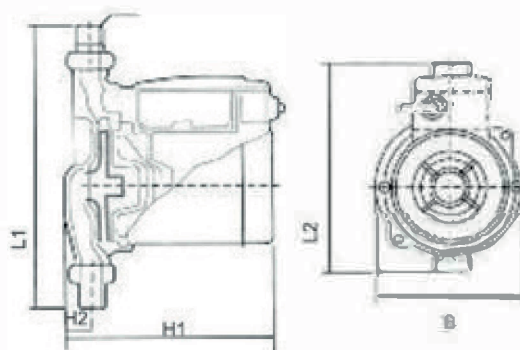
Estes valores são válidos para altitudes de até 300m acima do nível do mar.

Curvas de Desempenho



RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

Modelo	Dimensões (mm)				
	L1	L2	H1	H2	B
RW 9	230	160	130	25	105
RW 12	252	180	140	25	116
RW 12 BR	269	168	137	25	117
RW 15 BR	299	198	176	24	138



GARANTIA

A- Valendo-se das condições previstas por este manual, *ROWA® do Brasil* confere garantia de 2 (dois) anos para este equipamento a partir da data de compra. O consumidor está apto a gozar desse recurso caso seja constatado qualquer defeito no produto ou componente do mesmo, desde que estejam aplicados dentro dos termos especificados pelo fabricante. *ROWA® do Brasil* informa, ainda, que qualquer perda ou dano no equipamento ocasionado no momento de seu traslado é de inteiro juízo do proprietário. Também é incumbido ao cliente, na eventualidade de quaisquer serviços de instalação e/ou inclusão de itens, a responsabilidade sobre os custos de mão de obra, instalação, remoção e transporte a eles relacionados.

B- Para qualquer prestação de queixa dentro do prazo da garantia será necessária a apresentação da *Nota Fiscal* do produto, que deverá conter o nome do cliente, endereço, telefone, data de compra, modelo e número de série do equipamento – que deverá ser o mesmo gravado em sua placa de identificação.

C- A garantia prevista pelo fabricante não cobrirá instalação inadequada, limpeza, acidentes, quedas, uso indevido do produto, danos ocasionados pela rede elétrica (como picos de tensão, conexão do equipamento em tensão diferente da especificada para o produto, etc), bem como danos ocasionados por sulfatação, umidade, exposição direta ao calor, raios e variações de temperatura, utilização de material abrasivo, exposição a substâncias corrosivas, animais (insetos, roedores, etc), inundações, vazamento de água e/ou areia em partes não destinadas a esse fim, adaptação de peças e/ou acessórios que não pertencem ao equipamento, reparo realizado por assistência técnica não autorizada, e de quaisquer outras causas decorrentes do não cumprimento das regras especificadas neste manual.

A garantia prestada por *ROWA® do Brasil*, com relação a prazo de duração e cobertura de danos do equipamento, é limitada na forma estabelecida nas cláusulas acima. Em particular, a garantia não se estenderá a qualquer outra perda e/ou dano de qualquer natureza ocasionado pelo cliente ou por terceiros.

Sempre que seu equipamento apresentar problemas, contate o Serviço Técnico Autorizado ROWA® mais próximo da sua residência.

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

Atenção:



Este equipamento só deve trabalhar com água potável e sem resíduo. O descumprimento dessa especificação danifica o equipamento e anula sua garantia.

INSTALAÇÃO

Antes de manusear a bomba ou modificar a instalação, verifique se a tensão na instalação foi interrompida e se o plugue do equipamento foi removido da tomada.

- ☒ Antes de instalar a bomba, é recomendável limpar (com água) o encanamento no qual a bomba será conectada, a fim de garantir que ele estará livre de partículas ou impurezas que possam prejudicá-lo durante sua operação.
- ☒ Em seguida, monte a bomba em local acessível para fácil manuseio ou remoção quando necessário. A bomba deve ser instalada com o eixo na posição horizontal, perpendicular ao chão, para garantir seu funcionamento correto. (Fig. 1)

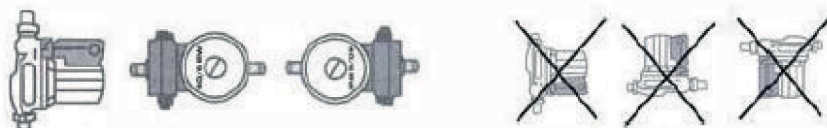


Fig. 1

- ☒ A direção do fluxo deve estar na mesma direção da seta indicativa no corpo da bomba.
- ☒ É obrigatória a instalação de um filtro na entrada da bomba, pois caso houver dano na bomba por resíduo provindo da água, o produto perderá a garantia. (Fig. 2.1)

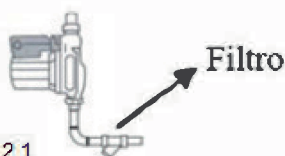


Fig. 2.1

- ☒ É necessário que a bomba esteja instalada com válvulas de registro em sua entrada e saída.

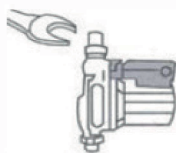


Fig. 2.2

Atenção:



Tome cuidado para não danificar a junta do equipamento

Atenção:



A bomba deverá ser instalada em local com boa ventilação e protegida contra intempéries

É muito importante respeitar a posição de instalação indicada por este manual (Fig.1), pois, de outra maneira, haverá danificação nas buchas e o sensor automático de fluxo não funcionará.

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

Atenção:



Dadas as características de sua concepção hidráulica, as bombas devem sempre trabalhar "afogadas"

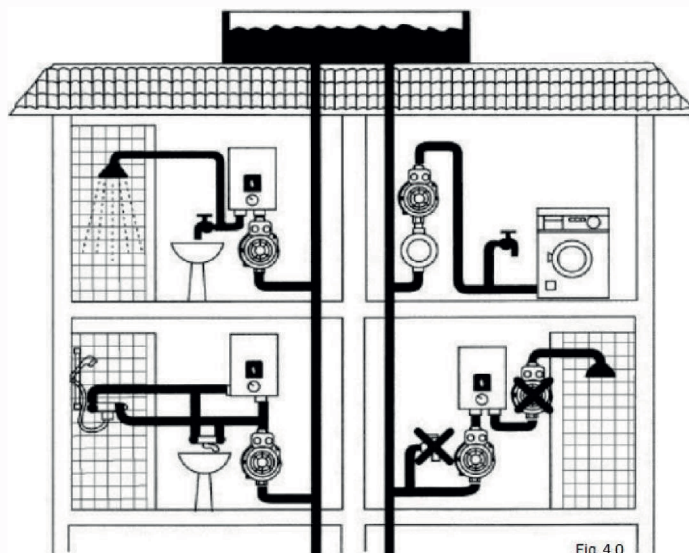


Fig. 4.0

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 a 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 $30\mu\text{A}$.
- A instalação do cabo terra deve estar de acordo com as normas e regulamentações de suas correspondentes vigências.
- O pressurizador está com o sentido de rotação pré-fixado de fábrica e não pode ser invertido.

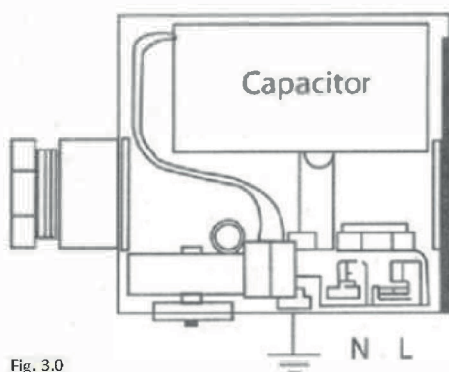


Fig. 3.0

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

VERIFICAÇÃO DE FALHAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba não liga	Seletor na posição <i>OFF</i>	Gire o seletor para <i>AUTO</i>
	Fluxo baixo para ativar o fluxostato	Faça a purgagem do pressurizador
	Bomba travada	Remova o parafuso de purga e gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba
	Impureza no interruptor do fluxo	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do seletor de fluxo, limpe as peças
	Não tem energia elétrica	Verificar a tomada
A bomba funciona, mas não produz pressão	Válvula de saída fechada	Abra a válvula de saída
	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionar com uma torneira aberta
	Impureza na bomba	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do seletor de fluxo e limpe as peças
Ruído na bomba	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionar com uma torneira aberta
A bomba não para ao fechar a torneira	Impureza no fluxostato	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do seletor de fluxo e limpe as peças

- Emprego do Equipamento

Apenas um profissional qualificado e treinado por ROWA® é seguramente capacitado para manusear o equipamento evitando danos.

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:

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 30µA. Qualquer alteração na rotação do equipamento é proibida.

- Substituição de Peças e Acessórios:

Qualquer alteração feita no produto deve ser autorizada por ROWA®. Utilize apenas peças e acessórios originais para garantir a vida útil e a segurança do equipamento. Qualquer peça ou acessório não autorizado por 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.

RW MINIPRESSURIZADOR – MANUAL

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 trabalha com suas partes internas totalmente submersas à água que está bombeando, por isso as peças não estão sujeitas a desgastes. A água que é bombeada funciona como lubrificante dos mancais e automaticamente refrigera a bomba.

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, ROWA® orienta que seja realizada a purgagem do 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®*.

MANUTENÇÃO

Antes de qualquer operação, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada, e de que não exista possibilidade de acidentes nas conexões. Um profissional não autorizado para prestação de suporte técnico pode implicar na perda da garantia do produto, 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, Serviço Autorizado, a fim de evitar acidentes.

CONTATO


ROWA do Brasil Comercial de Bombas Ltda

www.bombasrowa.com.br

Tel: 55 (11) 3648-9294

Departamento Comercial


Tel: 11 3648-9294

Cel: 11 98263-3598  WhatsApp

E-mail: vendas@bombasrowa.com.br

Departamento Técnico

Tel: 11 3648-9294

Cel: 11 98263-1135  WhatsApp

E-mail: atec@bombasrowa.com.br

Serviço de Atendimento ao cliente

e-mail: sac@bombasrowa.com.br



