



# BOMBA ROTATIVA EM FERRO FUNDIDO

ABASTECIMENTO



COD.:

# 3140

**SUMÁRIO:**

<b>ORIENTAÇÕES GERAIS:</b> .....	<b>2</b>
<b>UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:</b> .....	<b>3</b>
<b>DETALHES DO PRODUTO:</b> .....	<b>3</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> .....	<b>3</b>
<b>INSTALAÇÃO:</b> .....	<b>4</b>
<b>OPERAÇÃO:</b> .....	<b>4</b>
<b>MANUTENÇÃO E CUIDADOS:</b> .....	<b>4</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:</b> .....	<b>5</b>
<b>VISTA EXPLODIDA:</b> .....	<b>5</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA:</b> .....	<b>6</b>

**ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- Referências ilustrativas:

<b>SIMBOLOGIA:</b>	<b>SIGNIFICADO:</b>	<b>INSTRUÇÃO:</b>
	<b>LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÃO</b>	<b>LEIA AS DEVIDAS INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO</b>
	<b>IMPORTANTE!</b>	<b>INFORMAÇÃO IMPORTANTE REFERENTE AO PRODUTO E/OU RECOMENDAÇÕES DE USO</b>
	<b>ATENÇÃO!</b>	<b>ATENÇÃO DURANTE A OPERAÇÃO: RISCO DE MORTE OU FERIMENTOS</b>
	<b>UTILIZE OS EPIs APROPRIADOS</b>	<b>UTILIZAÇÃO DE EPIs APROPRIADOS DE ACORDO COM A OPERAÇÃO E MANUSEIO DO PRODUTO</b>
	<b>PROÍBIDO FOGO</b>	<b>PROÍBIDO MANUSEIO DE ARTIFÍCIOS INFLAMÁVEIS E/OU FLAMEJANTES PRÓXIMO AO PRODUTO</b>
	<b>PROIBIDO FUMAR</b>	<b>PROÍBIDO FUMAR PRÓXIMO AO PRODUTO</b>
	<b>RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA</b>	<b>RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE</b>
	<b>RISCO DE EXPLOSÃO</b>	<b>RISCO DE EXPLOSÃO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE</b>
	<b>RISCO DE INCÊNDIO</b>	<b>RISCO DE INCÊNDIO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE</b>

**UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:**

- O cumprimento das instruções de operação também faz parte do conceito de uso de acordo com os fins previstos.
- Qualquer outra utilização para além da finalidade prevista (outros meios, uso da força) ou alterações por iniciativa própria (modificações, peças sobressalentes não genuínas) podem originar riscos e não são consideradas utilizações para os fins previstos. A responsabilidade pelos danos causados por utilizações divergentes dos fins previstos recai sobre a empresa operadora.
- Nunca realize qualquer tipo de manutenção com o equipamento ligado. Reparos e manutenções só devem ser realizados por pessoal técnico qualificado. Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.
- Leia com atenção o manual de instruções antes de iniciar qualquer operação ao equipamento.
- Acionar equipamento somente após certificar-se que o mesmo esteja corretamente instalado conforme normas de segurança. Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.
- Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde. Apesar de tudo, este produto ainda pode constituir uma fonte de riscos, nomeadamente se não for utilizado em conformidade com os fins previstos ou sem os cuidados necessários.
- Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação do equipamento.
- Se durante a utilização ocorrer alguma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, cesse imediatamente a operação.
- Recomenda-se a utilização de EPIs para a segurança do operador durante o uso do equipamento.

**DETALHES DO PRODUTO:**

A Bomba Rotativa de Abastecimento Manual Bremen foi projetada e desenvolvida para **auxílio na transferência de óleo** lubrificante, diesel e produtos não-corrosivos. Produzida em **alumínio e ferro fundido**, **provendo leveza e resistência** ao equipamento, conta também com um tubo telescópico para **maior alcance no tambor** e **dupla direção**, funcionando em sentido horário e anti-horário.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

MODELO	3140	3994*	4004**
APLICAÇÃO	Óleo Lubrificante (SAE 90), Diesel e Querosene		
TAMBOR INDICADO	200 L		
VAZÃO LIVRE*	30 L/min		
VAZÃO POR CICLO	0.250 L/min		
MANGUEIRA	Não Acompanha	3 metros	
<b>MATERIAL</b>			
CORPO	Ferro Fundido		
TUBOS	Alumínio		
DIMENSÕES	1000 x 120mm		
PESO	4,5kg		

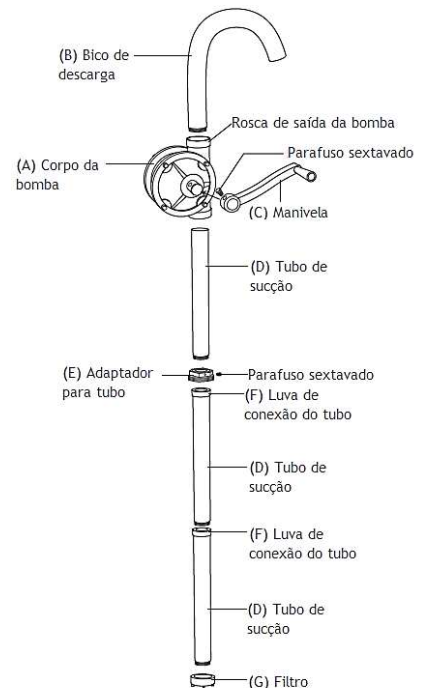
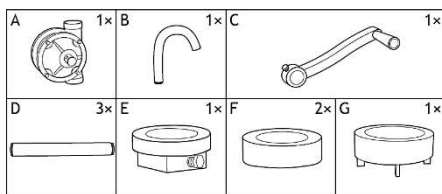
\*Acompanha Bico de Saída para a mangueira.

\*\*Acompanha Filtro e Bico de Saída para a mangueira.



**INSTALAÇÃO:**

1. Aparafuse o bico de descarga (B) na conexão roscada do corpo da bomba (A).
2. Coloque a manivela (C) no eixo (A) e prenda-a com um parafuso sextavado.
3. Conecte os três tubos de sucção (D) utilizando as duas luvas de conexão do tubo (F).
4. Coloque o adaptador para tubo (E) entre o primeiro e segundo tubo de sucção (D), em seguida gire o parafuso trava para a posição de montagem desejada.
5. Aparafuse o corpo da bomba (A) na parte superior do primeiro tubo de sucção (D).
6. Aparafuse o filtro (G) na extremidade inferior do terceiro tubo de sucção (D).



**i** É recomendada a utilização de fita teflon, ou teflon líquido, em todas as roscas.

**OPERAÇÃO:**

1. Monte a bomba conforme descrito no capítulo acima.
2. Adicione um pouco de óleo pneumático pelo *bico de descarga* e gire algumas vezes a manivela em sentido anti-horário para que ocorra a lubrificação do rotor e selamento interno do corpo.
3. Posicione o equipamento no recipiente a ser utilizado, e mergulhe completamente a metade inferior do tubo de sucção no líquido.
4. Gire a manivela firmemente para transferir o líquido.
5. Drene o líquido até o recipiente estar vazio ou a bomba secar.
6. Ao finalizar a operação, remova o equipamento do recipiente limpe-o e armazene em local seco.

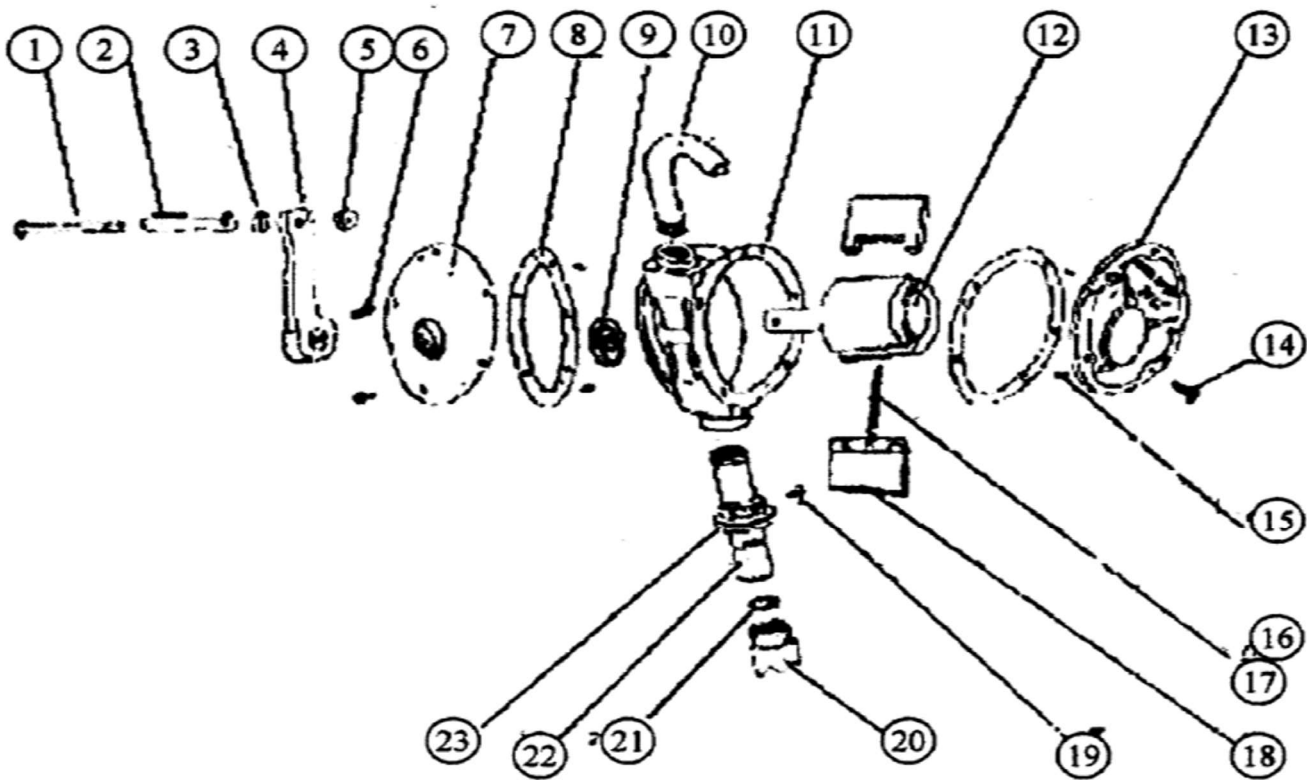
**MANUTENÇÃO E CUIDADOS:**

- i** É recomendada a utilização de fita teflon, ou teflon líquido, em todas as roscas.
- i** Lubrifique regularmente as peças torneadas da manivela com um pouco de lubrificante.
- i** Mantenha o tubo de sucção e o bico de descarga livres de sujeira e poeira.
- i** Limpe a Bomba após cada uso e mantenha-a em local limpo, seco e fora do alcance das crianças.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Vazão baixa ou inexistente	Ar no sistema	Efetue o afogamento da bomba.
		Verifique a montagem do equipamento, caso necessário, desmonte a realize o passo-a-passo novamente.
	Vedações danificadas	Efetue a substituição das vedações.
Vazamento	Palhetas desgastadas	Efetue a substituição das palhetas.
	Vedações danificadas	Efetue a substituição das vedações.
	Montagem incorreta.	Verifique a montagem do equipamento, caso necessário, desmonte a realize o passo-a-passo novamente.

## VISTA EXPLODIDA:



CODIGO BREMEN	N° DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
922	1	Parafuso Hexagonal M6x75mm	1
923	2	Punho da Manivela	1
924	3	Bucha da Manivela	1
925	4	Alavanca	1
926	5	Porca de Fixação do Punho	1
927	6	Parafuso da Manivela	1
928	7	Tampa Esquerda	1
929	8	Junta de Papel	1
930	9	Gaxeta	1
3142	10	Bico de Transferência	1
932	11	Câmara	1
933	12	Rotor	1

CODIGO BREMEN	N° DE REF.	DESCRIÇÃO	QTD
934	13	Tampa Direita	1
935	14	Parafuso Hexagonal M5x16mm	10
937	15	Pino de Ajuste	1
1032	16	Pino de Ligação	1
939	17	Mola de Pressão da Palheta	2
940	18	Palheta	2
941	19	Parafuso do Adaptador	1
942	20	Suporte do Filtro	1
943	21	Filtro Tela	1
1520	22	Tube de Sucção	3
945	23	Suporte P/ Tambor	1

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **BOMBA ROTATIVA MANUAL EM FERRO FUNDIDO (Cod.: 6089)**, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de **3 meses**, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, **sendo agregado ao período de 90 dias (3 meses) impostos pelo Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90)**.

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente comunicado ao local de aquisição munido deste termo de garantia e Nota Fiscal de aquisição do mesmo (o endereço e telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra).

Em caso de dúvida favor contatar-nos pelo endereço eletrônico: **assistencia@bremenimportadora.com.br** e pelo telefone **0800 771 0100**.

Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

**A garantia perderá a validade quando:**

1. Houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto;
2. O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado;
3. O produto sofrer maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Bremen Importadora;
4. O defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

**A garantia não cobre:**

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo;
2. Despesas com desinstalação e/ou instalação do produto;
3. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos ou atos e efeitos da natureza;
4. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
5. Utilização incorreta do produto, ocasionando trincas, corrosão, riscos ou deformação do produto, danos em partes ou peças;
6. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, água e produtos abrasivos;
7. Remoção e queda de peças durante a instalação ou manuseio do produto;
8. Uso de embalagem inadequada no envio do produto para reparo;
9. Produtos danificados pelo mau uso.

Este termo de garantia é válido apenas para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Preserve a Nota Fiscal de aquisição do produto e este termo de garantia.

**Modelo:** \_\_\_\_\_

**Número de Série:** \_\_\_\_\_

**Nº da Nota Fiscal (Consumidor):** \_\_\_\_\_

**Revendedor:** \_\_\_\_\_



**Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.**  
**Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Dona Mercedes**  
**Fone: (51) 3201.0132 - Assist. Técnica: 0800 771 0100**  
**[www.bremenimportadora.com.br](http://www.bremenimportadora.com.br) - [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)**