



# KIT DE ABASTECIMENTO DIESEL 12V

ABASTECIMENTO



COD.:

**8980**

**SUMÁRIO:**

<b>ORIENTAÇÕES GERAIS:</b> .....	<b>1</b>
<b>UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:</b> .....	<b>2</b>
<b>DETALHES DO PRODUTO:</b> .....	<b>2</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> .....	<b>3</b>
<b>INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:</b> .....	<b>3</b>
<b>MANUTENÇÃO E CUIDADOS:</b> .....	<b>3</b>
<b>CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):</b> .....	<b>4</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:</b> .....	<b>5</b>
<b>VISTA EXPLODIDA:</b> .....	<b>6</b>
<b>LISTA DE PEÇAS:</b> .....	<b>8</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA:</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:

Os Kits de Abastecimento Bremen são projetados e desenvolvidos para **utilização em comboios de abastecimento** e abastecimento de **maquinário agrícola**. São compostos por uma **bomba autoaspirante** de palhetas com **válvula by-pass** e vazão de **fluxo contínuo**, alcançando até 40 litros por minuto, bico manual de alumínio e medidor mecânico.

1. Medidor Mecânico 4 Dígitos (**ref.: 7811**)
2. Bomba Elétrica 12 V (**ref.: 8756**)
3. Mangueira de Sucção 1" (**ref.: 8967**)
4. Kit mangueira 3/4" 4m c/ bico (**ref.: 2711**)



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

<b>MODELO:</b>	<b>8980</b>
<b>APLICAÇÃO:</b>	Diesel
<b>VAZÃO LIVRE:</b>	56 L/min
<b>TENSÃO:</b>	12V
<b>POTÊNCIA:</b>	420 W
<b>CICLO MÁXIMO DE TRABALHO:</b>	30 minutos
<b>PARÂMETROS DO MEDIDOR:</b>	
<b>PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:</b>	Mecânico - 4 Dígitos
<b>PRECISÃO:</b>	+/- 1%
<b>CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA:</b>	1" - BSP
<b>PARÂMETROS GERAIS:</b>	
<b>ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA:</b>	¾"
<b>MANGUEIRA DE SUÇÃO:</b>	1" - 2m
<b>MANGUEIRA DE TRANSFERÊNCIA:</b>	¾" x 4m
<b>BICO DE ABASTECIMENTO:</b>	1" - NPT
<b>PESO:</b>	15 Kg

*\*O equipamento pode sofrer uma queda de vazão e/ou potência em caso de utilização junto a demais componentes, como: Filtros, mangueiras, extensões e bicos não fornecidos em conjunto com o produto.*

**INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:**

1. Fixe a bomba em seu tanque ou estrutura apropriada.
2. Conecte a mangueira de sucção na entrada da bomba.
3. Conecte a mangueira de transferência na saída do numerador.
4. Conecte o bico de abastecimento manual à mangueira de transferência.
5. Ligue o equipamento à uma bateria apropriada, certificando-se de que a conexão dos polos está sendo efetuada de forma correta.
6. Para operação do equipamento, após a instalação, basta acionar a chave interruptora localizada na lateral da bomba e acionar o gatilho do bico para início do abastecimento.
7. Para a finalização do abastecimento, deve-se soltar o gatilho e desliga-la de imediato para evitar possíveis superaquecimentos.

**MANUTENÇÃO E CUIDADOS:**

- Inspeção regularmente o filtro tela presente na mangueira de sucção, a procura de impurezas que possam obstruir o fluxo do fluido e/ou causar danos internos ao equipamento
- Efetue periodicamente a aferição de seu numerador, afim de tirar maior proveito e precisão durante os abastecimentos.



**A NÃO OBSERVÂNCIA DO CICLO DE TRABALHO DO EQUIPAMENTO PODE DANIFICAR COMPONENTES INTERNOS DO PRODUTO, ALÉM DE SER CONSIDERADA UMA VIOLAÇÃO DOS TERMOS DE GARANTIA.**



**NÃO UTILIZE** ESTE EQUIPAMENTO PARA FLUÍDOS DE BAIXA IGNIÇÃO, COMO: ÁLCOOL, GASOLINA E QUEROSENE.



ESTE EQUIPAMENTO É IDEAL PARA UTILIZAÇÃO COM BICOS DE ABASTECIMENTO MANUAIS, OS QUAIS NÃO NECESSITAM DE UMA ALTA PRESSÃO PARA ACIONAMENTO.

**FICA VEDADA A UTILIZAÇÃO DO KIT COM BICO AUTOMÁTICO.**

### **CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):**

O procedimento de calibração, é indicado para quando for constatado que a quantidade de líquido mensurada pelo medidor está diferente da quantidade real dispersada pelo gatilho.

A quantidade parcial será mostrada nos numeradores parciais (**ref.: 1**), a qual pode ser zerada quando desejado, sendo antes ou após abastecimento.

Para zerar a quantidade parcial, deve-se utilizar o botão zerador (**ref.: 3**).

Por outro lado, a quantidade total (**ref.: 2**) não pode ser zerada, tornando-se o registro de quanto o medidor já mensurou de líquido.



- **Quando o volume de combustível é maior do que o abastecido:**

- Remova o parafuso tampão para ter acesso ao parafuso aferidor e, posteriormente, gire o mesmo **em sentido horário** (para a direita), para diminuir o volume de combustível. Após a operação, reponha o parafuso tampão para evitar qualquer tipo de vazamento durante o teste.

- **Quando o volume de combustível é menor do que o abastecido:**

- Remova o parafuso tampão para ter acesso ao parafuso aferidor e, posteriormente, gire o mesmo **em sentido anti-horário** (para a esquerda), para aumentar o volume de combustível. Após a operação, reponha o parafuso tampão para evitar qualquer tipo de vazamento durante o teste.



**PARA EFETUAR O PROCEDIMENTO INSTRUÍDO ACIMA, O NUMERADOR PARCIAL DEVE ESTAR ZERADO.**



**O PARAFUSO AFERIDOR É ENCONTRADO NA PARTE SUPERIOR TRASEIRA DO NUMERADOR, PRÓXIMO A CONEXÃO.**



A OPERAÇÃO DEVE SER EFETUADA COM O MOTOR DA BOMBA DESLIGADO, E, APÓS A REALIZAÇÃO DO PROCEDIMENTO, DEVE-SE LIGA-LA PARA NOVOS TESTES.



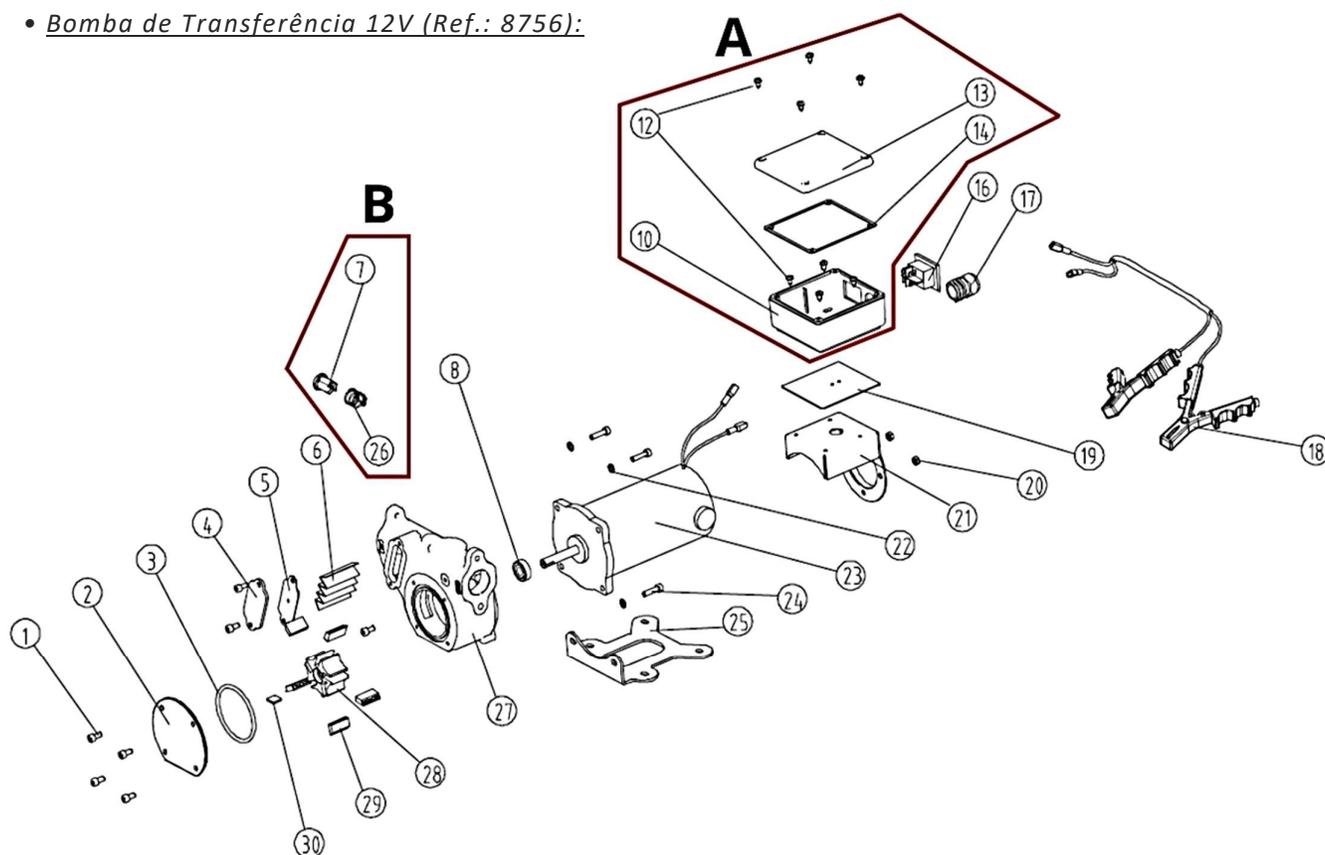
RECOMENDA-SE QUE O PROCEDIMENTO SEJA FEITO EM UM RECIPIENTE DE, NO MÍNIMO, 20L AFERIDO PELO INMETRO.

**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:**

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
<b>VAZÃO BAIXA OU INEXISTENTE</b>	Mau contato das garras elétricas	Reconecte as garras à bateria e verifique a ligação dos polos.
	Vazamento nas mangueiras	Reconecte as mangueiras corretamente e verifique as presilhas de fixação do niple.
	Entrada de ar nas mangueiras	
	Recipiente vazio	Adicione diesel ao recipiente em que a mangueira de sucção está conectada.
	Baixo fornecimento de energia	Verifique a bateria utilizada e a ligação dos polos.
	Palhetas desgastadas ou danificadas	Efetue a substituição da peça.
	Filtro obstruído	Efetue a limpeza do filtro.
<b>MOTOR COM BAIXA ROTAÇÃO</b>	Utilização de bico inapropriado	Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.
	Rotor obstruído	Abra a tampa do rotor e procure por impurezas, limpe se necessário.
<b>VAZAMENTO NO CORPO DA BOMBA</b>	Escovas desgastadas	Efetue a substituição da peça.
	Vedações danificadas	Efetue a substituição da peça.
<b>SUPERAQUECIMENTO</b>	Líquido inapropriado, com alta viscosidade	Verifique a aplicação do equipamento e o fluido utilizado.
	Filtro obstruído	Efetue a limpeza do filtro.
	Mangueira obstruída	Efetue a verificação e desobstrução da mangueira
	Utilização de bico inapropriado	Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.

## VISTA EXPLODIDA:

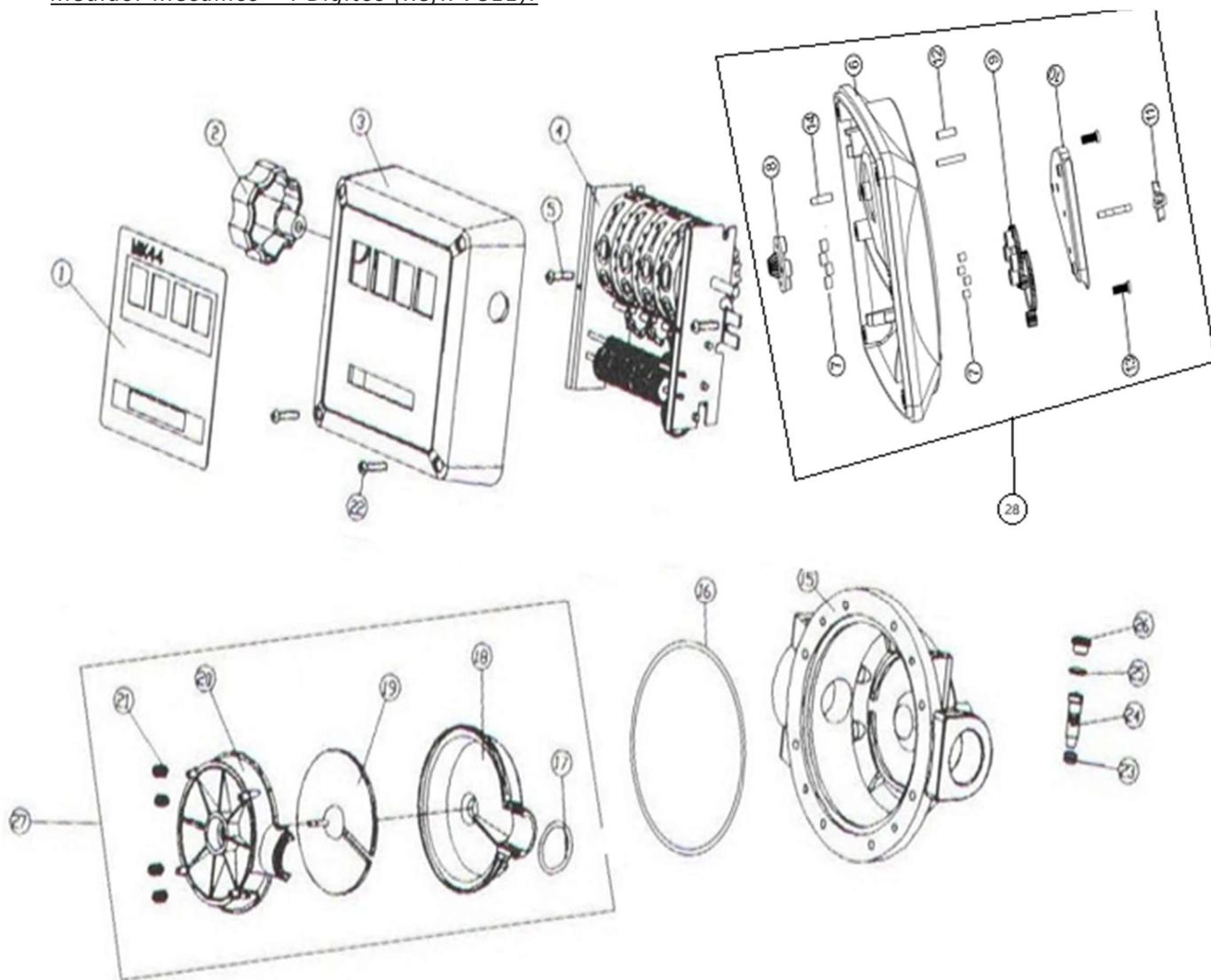
- Bomba de Transferência 12V (Ref.: 8756):



CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD
891701	1	Parafuso Allen M5x12	7	4815	20	Porca M5	2
875602	2	Tampa da Voluta	1	875621	21	Suporte P/ Caixa Elétrica	1
875603	3	Anel O'ring 64 x 2mm	1	1102	22	Arruela de Pressão M5	4
875604	4	Tampa do Filtro Tela	1	875623	23	Motor 12V	1
875605	5	Vedação do Filtro	1	924823	x	Motor 24V	1
875606	6	Filtro Tela	1	1432102	24	Parafuso Allen M5x25	4
875607	7	Corpo da Válvula By-pass (*)	1	875625	25	Base de Fixação	1
868904	8	Retentor 10 x 18 x 7mm	1	875626	26	Mola dá Válvula By-pass (*)	1
875610	10	Caixa Elétrica (**)	1	875627	27	Voluta	1
9006283	12	Parafuso Phillips 4.2x12	1	875628	28	Rotor	1
875613	13	Tampa da Caixa Elétrica (**)	1	875629	29	Palhetas	5
875614	14	Vedação da Caixa Elétrica	1	875630	30	Chaveta	1
875616	16	Interruptor 30A	1	875631	x	Parafuso Prisioneiro M5x165	2
875617	17	Prensa Cabo	1	875632	A	**Conjunto Caixa Elétrica Completa	1
875618	18	Garras Elétricas	2	875633	B	*Conjunto By-pass Completo	1
875619	19	Base do Suporte P/ Caixa	1	8599	-	Base de Aço	1
3705	-	Espigão Laminado 1"	2	7014	-	Abraçadeira de Metal	1
9213	-	Filtro	1	4805	-	Niple Galvanizado 1" BSP	1

VISTA EXPLODIDA:

- Medidor Mecânico - 4 Dígitos (Ref.: 7811):



**LISTA DE PEÇAS:**

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
781101	1	Adesivo Frontal p/ 4 Dígitos	1
781102	2	Botão Zerador	1
781103	3	Tampa Frontal	1
781106	4	Numerador Mecânico Completo	1
318105	5	Parafuso M4 x x20mm	2
781108	6	Carcaça Intermediária	1
781107	7	Sistema Magnético	1
781118	8	Engrenagem Cônica	1
7688008	9	Engrenagem de Transmissão	1
768822	10	Tampa da Base da Engrenagem	1
7688009	11	Base da Engrenagem	1
X	12	Pino	1
9004572	13	Parafuso M3 x 10mm	4
x	14	pino	1
768809	15	Corpo Inferior do Medidor	1
318116	16	Anel O'ring 110 x 72 x 3,53mm	1
7688115	17	Anel O'ring 23,47 x 2,62mm	1
7688114	18	Tampa Inferior da Câmara	1
7688113	19	Disco Oscilante	1
7688112	20	Tampa Superior da Câmara	1
7688111	21	Mola Cilíndrica	4
768818	22	Parafuso 4x20	4
318123	23	Anel O'ring 4,47 x 1,78mm	1
781112	24	Parafuso de Aferição	1
318125	25	Anel O'ring 9,25 x 1,78mm	1
781114	26	Tampão do Parafuso Aferidor	1
781110	27	Câmara de Medição Completa	1
781109	28	Conjunto Intermediário Completo	1

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT ABASTECIMENTO DIESEL - 12V (Cod.: 8980)**, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de **9 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)**, totalizando **12 meses de garantia ao produto**.

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, contate-nos através do endereço eletrônico: **sac@bremenimportadora.com.br** e/ou pelo telefone **0800 771 0100**.

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





**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) - [sac@bremenimportadora.com.br](mailto:sac@bremenimportadora.com.br)**