



# KIT ABASTECIMENTO P/ DIESEL 230V

ABASTECIMENTO



**8790**

**8835**

**COD.:**

**883500**

## SUMÁRIO:

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

**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 para abastecimento de maquinários agrícola**.

Os kits são compostos por uma **bomba autoaspirante**, com **válvula by-pass integrada** e que garante uma vazão de até 60 litros por minuto, aliada a um **bico de abastecimento** e um **medidor mecânico**, garantindo um controle mais preciso e eficiente do fluxo de abastecimento.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	8835	883500	8790
APLICAÇÃO:	Diesel		
VAZÃO LIVRE:	60 L/min		
TENSÃO:	230 V		
POTÊNCIA:	550 W		
CICLO MÁXIMO DE TRABALHO:	20 minutos		
BICO DE ABASTECIMENTO:	Manual (#5213)	Não Acompanha	Automático (#4626)
<b>MEDIDOR:</b>			
MODO DE FUNCIONAMENTO:	Mecânico - 4 Dígitos		
PRECISÃO:	+/- 1%		
CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA:	1" - BSP		
<b>PARÂMETROS GERAIS:</b>			
ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA:	3/4"		
MANGUEIRA DE SUCÇÃO:	3/4" x 2m	-	3/4" x 2m
MANGUEIRA DE TRANSFERÊNCIA:	1" x 4m	Não Acompanha	1" x 4m
BICO DE ABASTECIMENTO:	1" - NPT	-	1" - NPT
DIMENSÕES GERAIS:	348 x 305 x 230mm		
PESO:	14 Kg	10 Kg	14 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 base em seu tanque ou estrutura apropriada.
2. Conecte a mangueira de sucção (transparente) 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 em sua rede elétrica, certificando-se de que está sendo conectado à tensão correta.
6. Para operação do equipamento, após conecta-lo a sua rede, 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:

- Inspecione regularmente o filtro tela presente na mangueira de sucção, a procura de impurezas que possam obstruir o fluxo do fluído 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.**



**O EQUIPAMENTO NÃO POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, CERTIFIQUE-SE DE NÃO O DEIXAR EM OPERAÇÃO SEM SUPERVISÃO.**



### • Utilização de Filtros de Linha:

Os filtros são dispositivos indispensáveis para o pleno funcionamento dos equipamentos da linha de abastecimento e o prolongamento da vida útil de seus componentes. São, normalmente, instalados na saída dos tanques de combustível, antes da entrada da bomba, tornando o fluído livre de impurezas, evitando danos internos à bomba utilizada.

Os filtros são constituídos, basicamente, de **Cúpulas** e **Elementos Filtrantes**.

Base e Cúpula



Ref.: 9152

Elemento Filtrante



Ref.: 4782

Filtro



Ref.: 9154

## INSTALAÇÃO DOS FILTROS DE LINHA:

1. Retire a Cúpula desrosqueando-a e aloque o elemento filtrante, rosqueando-o no local indicado.
2. Realoque a Cúpula à base, rosqueando-a.
3. Instale o filtro entre a saída de seu tanque e a entrada de sua bomba, seguindo o sentido do fluxo indicado por uma seta na carcaça do produto.

## 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 maior 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.**

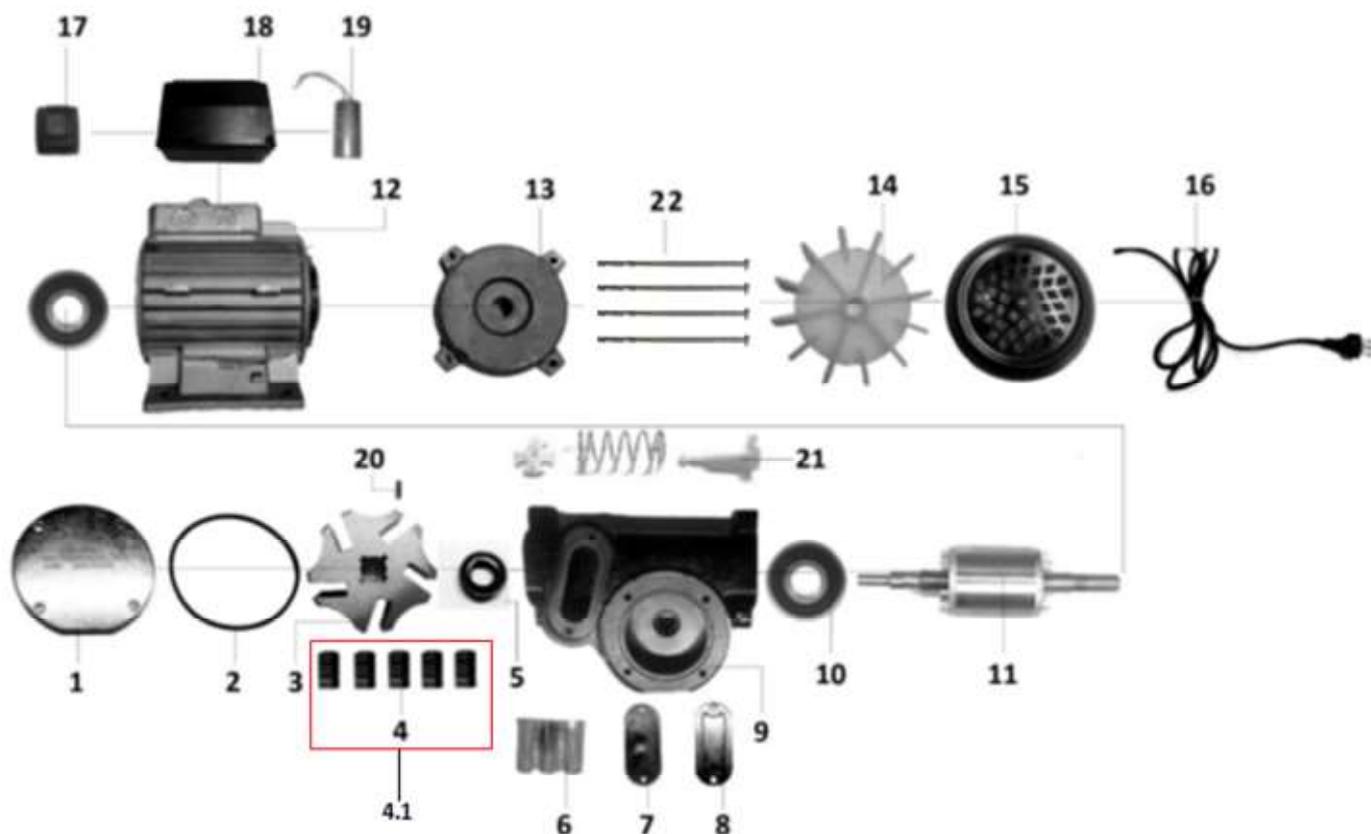


**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<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 Entrada de ar nas mangueiras	Reconecte as mangueiras corretamente e verifique as presilhas de fixação do niple.
	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.
	Utilização de bico inapropriado	Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.
<b>MOTOR COM BAIXA ROTAÇÃO</b>	Rotor obstruído	Abra a tampa do rotor e procure por impurezas, limpe se necessário.
	Escovas desgastadas	Efetue a substituição da peça.
<b>VAZAMENTO NO CORPO DA BOMBA</b>	Vedações danificadas	Efetue a substituição da peça.
<b>SUPERAQUECIMENTO</b>	Líquido inapropriado, com alta viscosidade	Verifique a aplicação do equipamento e o fluído 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:

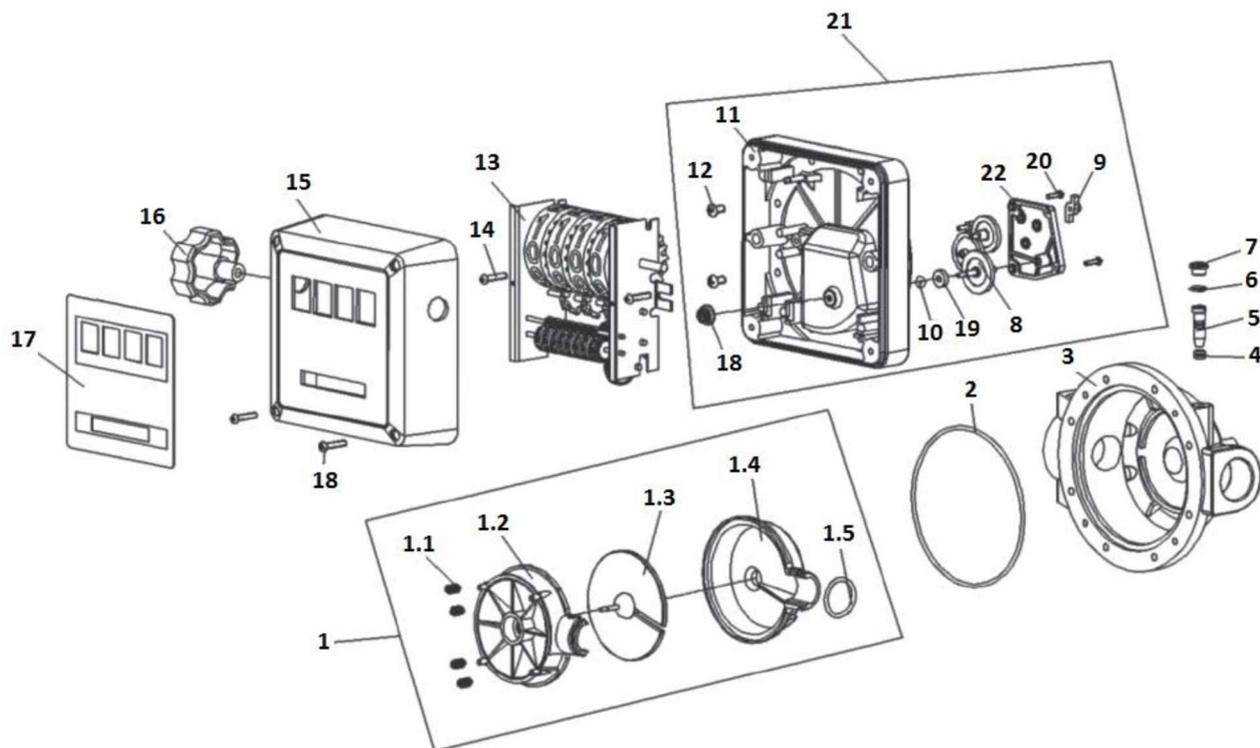
- Bomba Eletrica 230v P/ Diesel (Ref.: 9192):



CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
8689001	1	Tampa da voluta (c/ parafusos)	1
919202	2	O'ring 85 x 65mm	1
868901	3	Rotor	1
868911	4.1	Conjunto de palhetas	1
8689011	4	Palhetas unitárias	5
868904	5	Retentor 10 x 18 x 7 x 3mm	1
919206	6	Filtro tela	1
919207	7	Vedação do Filtro	1
919208	8	Tampa do filtro	1
868910	9	Voluta	1
6012	10	Rolamento 6201-2RS	2
919211	11	Induzido	1
919212	12	Campo magnético	1

CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
919213	13	Tampa do motor	1
919214	14	Ventoinha	1
919215	15	Tampa da ventoinha	1
919216	16	Cabo elétrico 1,90m	1
919217	17	Interruptor	1
919218	18	Caixa plástica	1
919219	19	Capacitor 12 µF	1
919220	20	Chaveta	1
919221	21	Conjunto By-pass	1
919222	22	Parafuso M5 x 125mm	4
868912	-	Motor completo	1
9192	-	Bomba completa	1

- Medidor Mecânico 04 Dígitos (Ref.: 7811):



CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD
781110	1	Câmara de Medição Completa	1
7688111	1.1	Mola Cilíndrica	4
7688112	1.2	Tampa Superior da Câmara	1
7688113	1.3	Disco Oscilante	1
7688114	1.4	Tampa Inferior da Câmara	1
7688115	1.5	Anel O'ring 23,47 x 2,62mm	1
318116	2	Anel O'ring 110 x 72 x 3,53mm	1
768809	3	Corpo Inferior do Medidor	1
318123	4	Anel O'ring 4,47 x 1,78mm	1
781112	5	Parafuso de Aferição	1
318125	6	Anel O'ring 9,25 x 1,78mm	1
781114	7	Tampão do Parafuso Aferidor	1
7688008	8	Engrenagem de Transmissão	1
7688009	9	Base da Engrenagem	1
7688010	10	Bísel de Vedação	1
781108	11	Carcaça Intermediária	1
4807	12	Parafuso M5 x 16mm	8
781106	13	Numerador Mecânico Completo	1
318105	14	Parafuso M4 x 20mm	2
781103	15	Tampa Frontal	1
781102	16	Botão Zerador	1
781101	17	Adesivo Frontal p/ 4 Dígitos	1
781118	18	Engrenagem Cônica	1
781119	19	Vedação da Tampa	1
9004572	20	Parafuso M3 x 10mm	4
781109	21	Conjunto Intermediário Completo	1
768822	22	Tampa da Base da Engrenagem	1



**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT BOMBA ELÉTRICA P/ DIESEL C/ BICO AUTOMÁTICO - 230V (Cod.: 8790)**, 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 equipamento**.

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: **assistencia@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.

**PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO:**

Ocorrendo falha no produto dentro do prazo de garantia, o cliente poderá acionar a garantia no local de compra do produto, em qualquer Assistência Técnica Autorizada, diretamente através do telefone: **0800-771-0100** ou e-mail: **assistencia@bremenimportadora.com.br**, ou pelo nosso site oficial: **www.bremenimportadora.com.br**, mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal de Aquisição do Produto;
- Descrição completa e detalhada do defeito ocorrido, incluindo mídias (fotos e vídeos).

Os locais de *Assistências Técnicas Autorizadas* podem ser consultados através do site oficial da Bremen.

**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 COBRIRÁ:**

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo em terceiros e/ou credenciados;
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. Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor.

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.



**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)**