



# UNIDADE MOVEL P/ OLEO 3:1 C/ PROPULSORA MEDIDOR E MANGUEIRA

REF: 6755

**Sumário**

INFORMAÇÕES GERAIS .....	3
SEGURANÇA .....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	4
MANUTENÇÃO.....	5
CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR.....	5
VISTA EXPLODIDA .....	7
TERMOS DE GARANTIA.....	11

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### Explicação dos avisos de segurança utilizados

Nos avisos de segurança contidos nestas instruções de operação, diferencia-se entre vários níveis de perigo diferentes. Estes são identificados nas presentes instruções de operação através das seguintes palavras-chave ou pictogramas:

Pictograma	Palavra-chave	Consequências, se as determinações de segurança não forem cumpridas
	<b>Perigo</b>	Morte ou ferimentos graves
	<b>Advertência</b>	Possivelmente morte ou ferimentos graves
	<b>Cuidado</b>	Possivelmente ferimentos leves ou médios e danos materiais

Quadro 1-1: Classificação dos avisos de segurança de acordo com o tipo e a gravidade do perigo.

Por favor, leia as instruções de operação antes de colocar o equipamento em operação.

#### 1.1 Utilizações conforme os 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.

## 2. SEGURANÇA

- 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.
- Por isso, antes de colocar este equipamento em funcionamento, leia as presentes instruções de operação e encaminhe as mesmas a outros utilizadores.
- De qualquer maneira, sempre devem ser observados os regulamentos locais de segurança e prevenção de acidentes como também os avisos de segurança contidos nestas instruções de operação.
- Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.

## 3. DESCRIÇÃO

Unidade móvel pneumática para óleo lubrificante, com medidor digital e vazão de 12 litros por minuto, indicado para utilização em atividades móveis de lubrificação. Em sua base possui um carro de transporte indicado para tambores de 200 litros e conjunto de rodas para sua melhor locomoção.

## 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo		Unidade móvel pneumática
Ano de fabricação		Veja placa de identificação
Vazão	L/min	12
Rateio		3:1
Pressão de trabalho	Psi Bar	70 a 115 5 a 8
Pressão de saída	Psi Bar	210 a 345 15 a 24
Entrada de ar	Pol	1/4" BSP
Saída de óleo	Pol	1/2" BSP
Consumo de ar	PCM <sup>3</sup>	7
Tamanho de tambor indicado	L	200
Aplicação		Óleo lubrificante até SAE 90
Dimensões	Mm	1190x750x680
Mangueira	M	4
Modelo propulsora		6734
Modelo medidor		4620
Peso	Kg	42,000

## 5. MANUTENÇÃO

Para assegurar o funcionamento impecável de seu produto, recomendamos limpar periodicamente o exterior de seu equipamento, buscando sempre por qualquer sinal de dano ou vazamento.

Se utilizados, os seguintes componentes devem ser inspecionados regularmente e, se necessário, trocados, a fim de evitar danos para o meio ambiente, ou danos físicos pessoais ou materiais:

- Carcaça da propulsora
- Mangueira de abastecimento
- Pistola de abastecimento
- Medidor

### 5.1 CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR

- Para efetuar a calibração de maneira eficiente deverá ser utilizado um recipiente graduado de 2 à 5 litros.
- A. Realizar o processo de abastecimento em um recipiente graduado até sua medida final (por exemplo 2 litros),
  - B. Anotar o valor exibido no display.

O cálculo para efetuar calibração do medidor é o seguinte:

$$\text{Fator de calibração} = \frac{\text{Valor do recipiente}}{\text{Valor do Medidor}} \times \text{Fator de calibração}$$

- **Procedimento**

- A. Retirar os 4 parafusos que unem o display do medidor ao corpo do medidor, estes parafusos estão localizados na parte traseira do medidor.
- B. Com o display em mãos pressione o botão nº 2 por 5 segundos (o botão está localizado na parte traseira do display), o fator atual de calibração será exibido no display.
- C. Utilizar o fator de calibração exibido no cálculo exibido no passo N°2. O resultado deste cálculo deverá substituir o fator de calibração exibido.

- **Por exemplo:**

O fator de calibração atual é 1.0200.

Foi despejado 5 litros no recipiente graduado.

O valor mostrado no display foi 4,75 litros

Fator de calibração =  $5/4.75 \times 1.0200$

Fator de calibração =  $1.052 \times 1.0200$

Fator de calibração = 1.0730

- **Mudar o fator de calibração**

- A. Para modificar o fator de calibração, deve-se verificar qual dígito está piscando no display, estando piscando é possível alterar utilizando o botão **RESET** (zerar), para trocar o dígito a ser modificado utilize o botão **MOVE/MUDAR** (situado ao lado esquerdo do botão **RESET/zerar**).
- B. Após inserir o valor obtido do cálculo no display pressionar novamente o botão N° 2 por 5 segundos.
- C. Desta forma serão salvos os dados e o equipamento irá retornar à sua tela inicial.
- D. Recolocar o display no corpo do medidor e efetuar um teste para verificar se a calibração está correta.
- E. Caso haja diferença repita o processo.

## 6. OPERAÇÃO

### Iniciar:

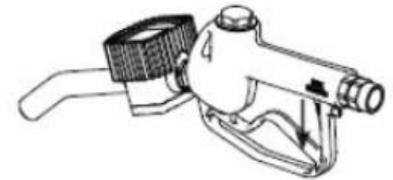
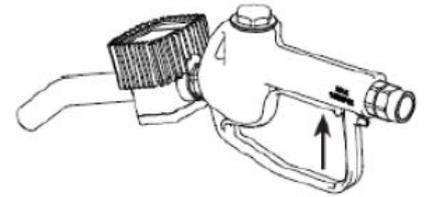
Pressione o gatilho para iniciar a transmissão.

### Mantenha:

Empurre a trava para frente, então a transmissão pode ser mantida quando o gatilho for liberado.

### Finalizar:

Se a trava não estiver sendo usada, libere o gatilho e a transmissão encerrará.  
 Se a trava estiver em uso, aperte o gatilho novamente e a trava será liberada.  
 Solte o gatilho, afaste o equipamento, a transmissão está finalizada.

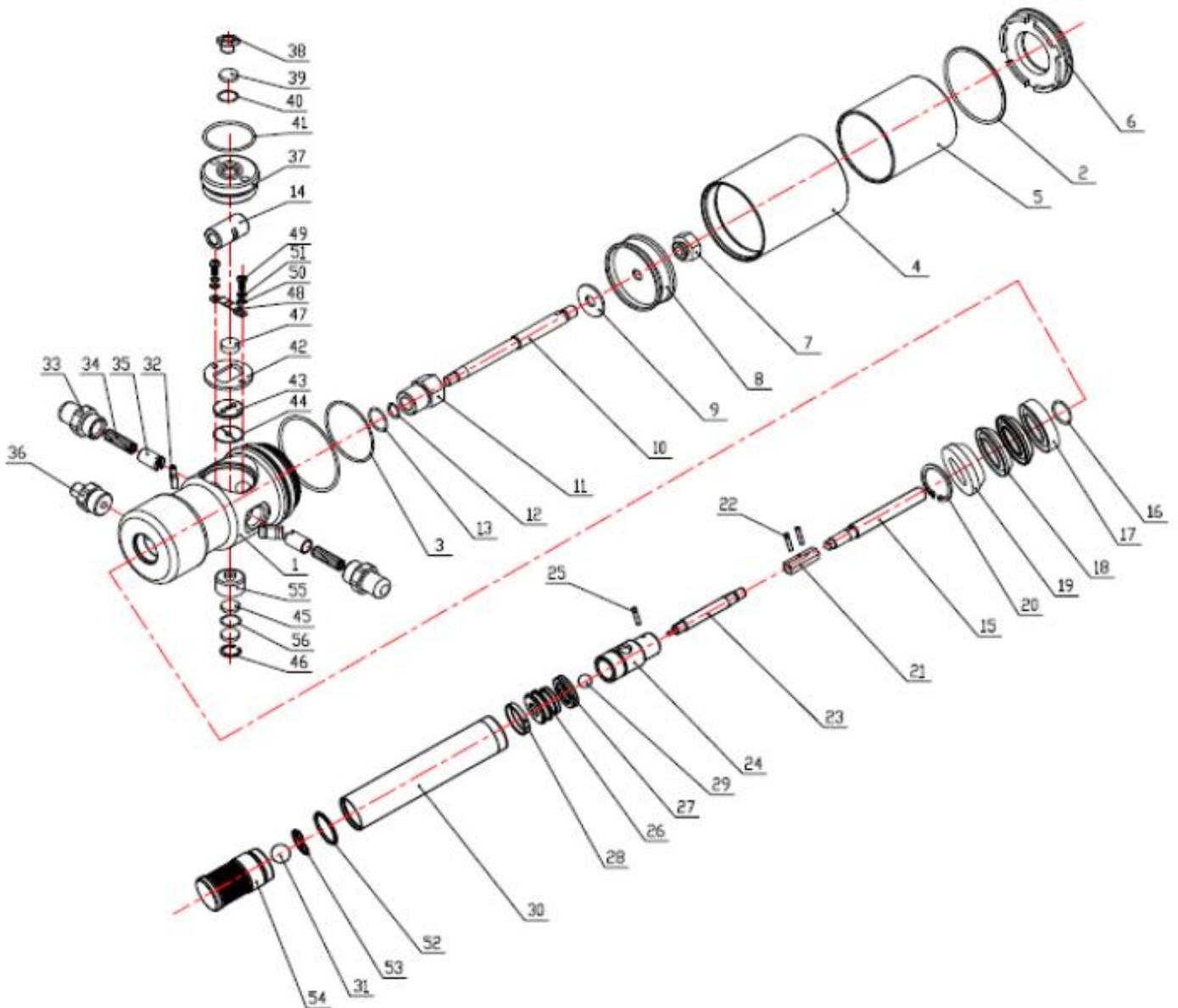


### 6.1 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor não funciona ou apenas muito devagar	Pressão de ar baixa	Ajustar a pressão do ar comprimido como mín. Em 3 bar.
	Silenciador ou filtro sujos.	Limpar silenciador e filtro
Motor funciona, mas pouco ou nenhum transporte de líquido.	Conduta de sucção tem ponto de fuga.	Selar a conduta.
	Ar na conduta de pressão.	Expulsar o ar
	Óleo demasiado frio.	Usar somente óleo com temperatura superior a 15 °C.
	Perdas de fricção nas mangueiras e/ ou tubos	Escolher, de preferência, secções de conduta largas e comprimentos de conduta curtos. Aplicar a bomba de forma central.
A bomba funciona, mas não forma pressão.	Sujidade ou danificação de juntas ou válvulas no mecanismo da bomba.	Limpar e substituir peças

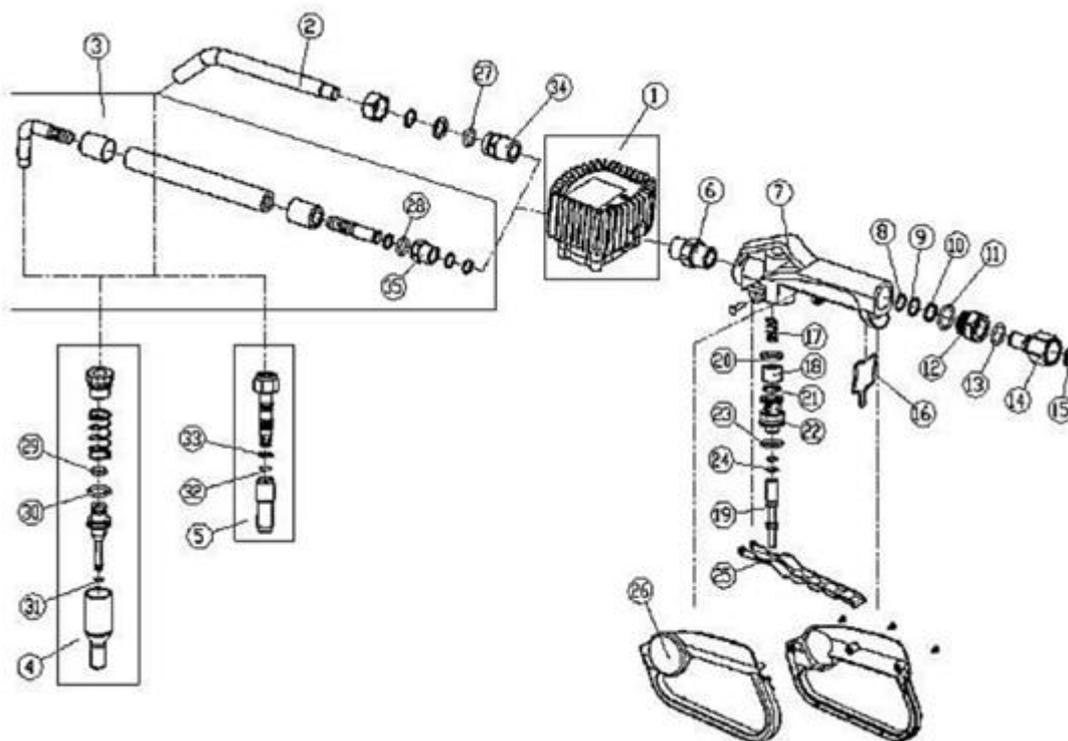
Quadro: Solução de problemas

### 7. VISTA EXPLODIDA PROPULSORA PNEUMÁTICA

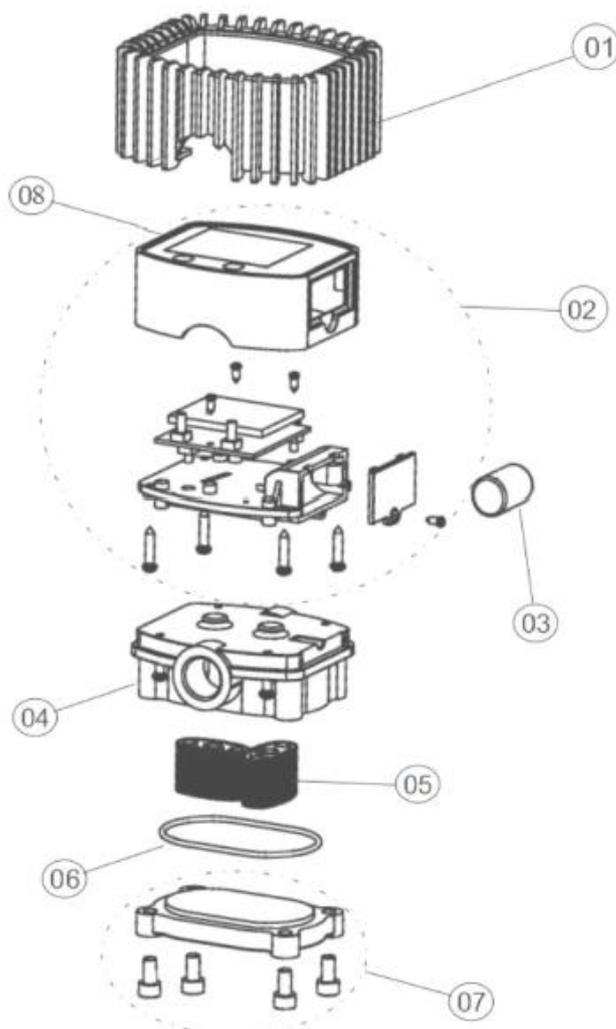


**LISTA DE PEÇAS**

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO
673406	1	Corpo da bomba	6734029	29	Esfera
6734204	2	O'ring	673414	30	Tubo de sucção
6734205	3	O'ring	6734100	31	Esfera
673404	4	Cilindro externo	673430	32	Placa inversora
673403	5	Cilindro interno	6734033	33	Tampa da mola de pressão
673401	6	Tampa do motor	6734034	34	Mola
673432	7	Porca	673429	35	Assento interno da mola
673402	8	Pistão de borracha	673433	36	Conexão de saída
673426	9	Arruela	673423	37	Tampa da câmara de ar
673425	10	Eixo do pistão	6734216	38	Engate rápido
673405	11	Encosto do pistão	6734207	39	Silenciador
6734206	12	O'ring	673440	40	O'ring
6734208	13	O'ring	6734210	41	O'ring
673424	14	Luva deslizante	6734010	42	Arruela de segurança
673422	15	Eixo intermediário	6734008	43	Junta de metal
6734016	16	O'ring	6734009	44	Junta
6734017	17	Vedação em V	673445	45	Silenciador
6734018	18	Vedação em V	673446	46	Anel de pressão
6734019	19	Tampa de vedação em V	6734007	47	Cursor
6734020	20	Anel de pressão	673431	48	Braçadeira
673421	21	Conexão do eixo	6734103	49	Parafuso
673498	22	Pino elástico	673450	50	Gaxeta
673420	23	Eixo de conexão	673451	51	Anel elástico
673419	24	Luva de conexão	6734213	52	O'ring
673499	25	Pino elástico	673415	53	Anel de pressão
6734026	26	Assento de elevação	673417	54	Conj. Do Filtro
6734027	27	Vedação de óleo	673455	55	Assento silenciador
6734028	28	Cinto guia	673456	56	O'ring

**VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS GATILHO COM MEDIDOR**


CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
4056	1	Medidor	01	4620171	17.1	Anel encosto	01
0711	3	Terminal flexível	01	462018	18	Anel	01
0711	4	Bico anti-gotejante	01	462019	19	Mandril	01
462006	6	Nípel	01	462020	20	Gaxeta	01
462007	7	Corpo da pistola	01	462021	21	Anel 15.54x2.62	01
462008	8	Mola de retenção	01	462022	22	Suporte	01
462009	9	Arruela plana	01	462023	23	Anel 17.12x2.62	01
462010	10	Arruela plana	01	462024	24	Anel 6.07x1.78	01
462011	11	Anéis 15.54x2.62	01	462025	25	Manopla (manivela)	01
462012	12	Adaptador	01	462026	26	Capa	02
462013	13	Anéis 12.74x1.78	01	462028	28	Anel 12.37x2.62	01
462014	14	Junta de óleo de ½"	01	462029	29	Anel 9.19x2.62	01
462015	15	Filtro	01	462030	30	Anel 15.54x2.62	01
462016	16	Trava do gatilho	01	462031	31	Anel 2.9x1.78	01
462017	17	Mola	01	462035	35	Adaptador	01

**VISTA EXPLODIDA MEDIDOR DIGITAL**


CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
5955	1	Borracha de proteção externa do medidor	01
5956	2	Display para o medidor	01
4098	3	Bateria para o medidor 3v 1400mah	01
0711	4	Corpo do medidor	01
5953	5	Engrenagem elíptica para o medidor	01
5958	6	O-ring da tampa do medidor	01
5958	7	Tampa da carcaça do medidor	01
5043211	8	Adesivo de policarbonato	01

## 8. TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para kit propulsora pneumática , código Bremen 6755, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 12 meses, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente contatado o 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](mailto: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): \_\_\_\_\_

Nome Fornecedor: \_\_\_\_\_

Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.  
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes  
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100  
[www.bremenimportadora.com.br](http://www.bremenimportadora.com.br) – [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)

Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.  
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes  
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100  
[www.bremenimportadora.com.br](http://www.bremenimportadora.com.br) – [assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)