



# KIT DE ABASTECIMENTO DIESEL

**ABASTECIMENTO**



COD.:

# 11117

**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>2</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>TERMOS DE GARANTIA:</b> .....                 | <b>5</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 100 litros por minuto, bico manual de alumínio e medidor mecânico.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| MODELO:                | 11117           |
| APLICAÇÃO:             | Óleo Diesel     |
| VAZÃO:                 | 100 L/min       |
| TENSÃO:                | 230 V           |
| FREQUÊNCIA:            | 60 Hz           |
| POTÊNCIA:              | 805 W           |
| CORRENTE:              | 5.2 A           |
| CICLO DE TRABALHO:     | Contínuo        |
| VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: | 1.750 RPM       |
| PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: |                 |
| SISTEMA DE MEDIÇÃO:    | Disco Oscilante |
| DÍGITOS TOTAIS:        | 8 Dígitos       |
| DÍGITOS PARCIAIS:      | 4 Dígitos       |
| PRECISÃO:              | ± 1%            |
| REPETIBILIDADE:        | ± 0.3%          |
| PARÂMETROS GERAIS:     |                 |
| CONEXÕES DA BOMBA:     | 1"              |
| CONEXÕES DO MEDIDOR:   | 1"              |
| TIPO DE CONEXÃO:       | BSP             |
| BICO DE TRANSFERÊNCIA: | Manual          |

*\*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:**

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:

- Motor;
- Mangueiras;
- Filtros.



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

**• 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**.



**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                 | 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 inadequado            | 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 inadequado, 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 inadequado            | Utilize o item apropriado e verifique as especificações da bomba.                  |

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT ABASTECIMENTO DIESEL – 100L/MIN (Cod.: 11117)**, 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: **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)**