

**KIT DE ABASTECIMENTO DIESEL 220V****ABASTECIMENTO**

COD.:

47140

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	2
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	3
MODO DE FUNCIONAMENTO:	3
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	3
CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):	4
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	5
VISTA EXPLODIDA:	6
LISTA DE PEÇAS:	6
VISTA EXPLODIDA:	7
LISTA DE PEÇAS:	8
TERMOS DE GARANTIA:	

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Referências ilustrativas:

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

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 104L/min, mangueira, medidor mecânico e bico manual.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	47140
APLICAÇÃO:	Diesel, Querosene e Biodiesel
VAZÃO LIVRE:	104 L/min
CICLO DE TRABALHO:	Contínuo
TENSÃO:	220V
POTÊNCIA:	750 W
CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA:	1" BSP
PRECISÃO DO MEDIDOR:	+/- 1%
MEDIDA DA MANGUEIRA DE SUÇÃO:	2 metros
DIMENSÕES GERAIS:	420.5 X 460 X 260mm
PESO:	21 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.

MODO DE FUNCIONAMENTO:

O kit conta com uma bomba com sucção por um rotor com palhetas, permitindo um fluxo contínuo no abastecimento. A bomba também conta com um motor com formato de dissipador, o que facilita no processo de refrigeração e é auxiliado pela ventoinha da bomba.

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.

• 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 fluido livre de impurezas, evitando danos internos à bomba utilizada.

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





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 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.

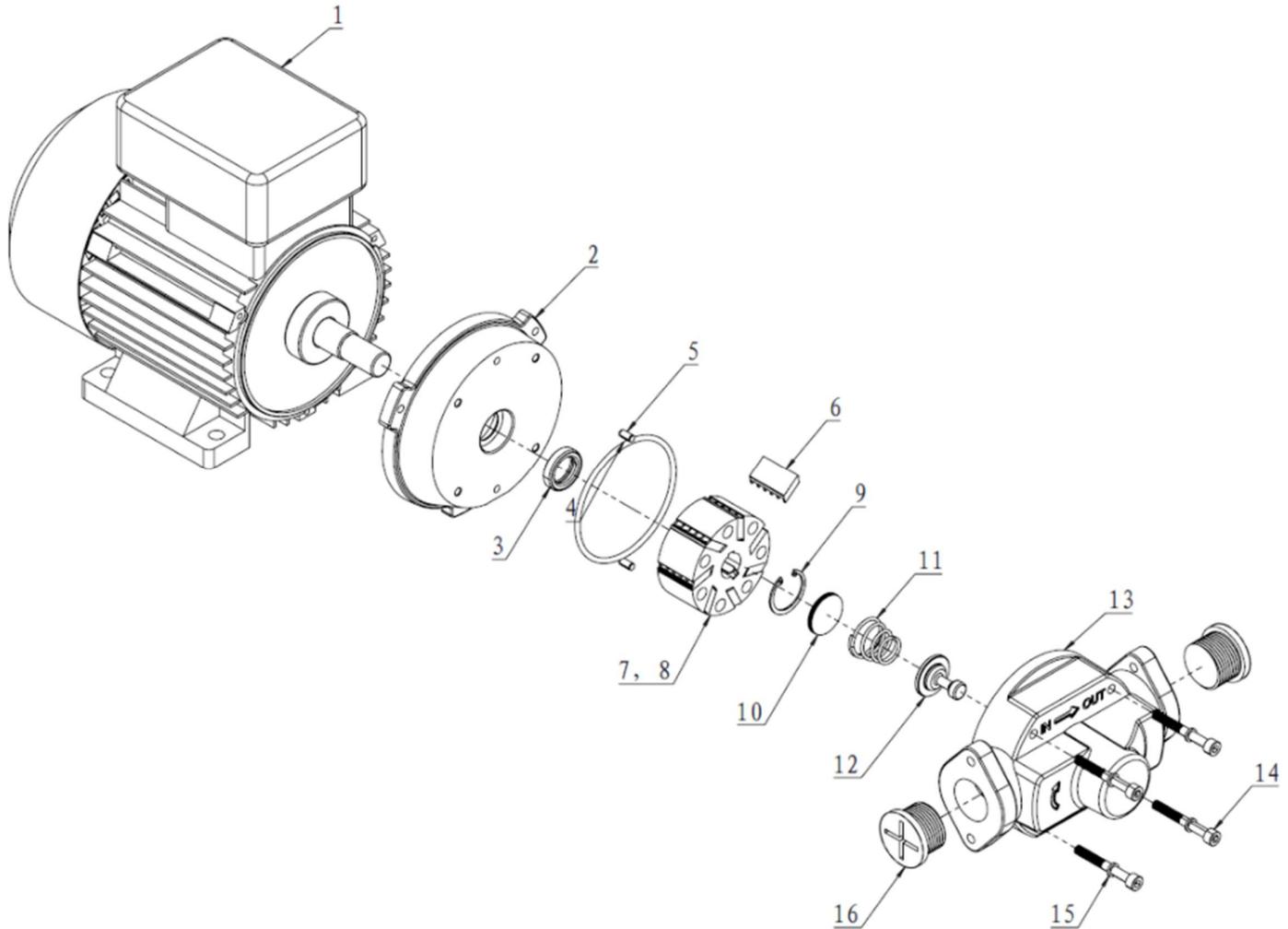


RECOMENDA-SE QUE O PROCEDIMENTO SEJA FEITO EM UM RECIPIENTE DE, NO MÍNIMO, 20L AFERIDO PELO INMETRO.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
VAZÃO BAIXA OU INEXISTENTE	Mal 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.
MOTOR COM BAIXA ROTAÇÃO	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.
VAZAMENTO NO CORPO DA BOMBA	Escovas desgastadas	Efetue a substituição da peça.
	Vedações danificadas	Efetue a substituição da peça.
SUPERAQUECIMENTO	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:



LISTA DE PEÇAS:

CODIGO BREMEN	Nº DE REF	DESCRIÇÃO	QTD
4714100	1	Motor 750w	1
4714002	2	Tampa do motor	1
4714300	3	Rolamento 20x 30x 7	1
4714400	4	O´ring 93 x 3.5mm	1
4714005	5	Pinos 5 x 10mm	2
4714006	6	Conjunto de palhetas	7
4714700	7	Rotor	1
4714008	8	Chave Plana 6 X 6 X 20mm	1
4714009	9	Anel de Retenção ϕ 30	1
4714010	10	Junta Plana 29,2 X 1mm	1
4714110	11	Mola Cone 65mm	1
4714120	12	Válvula	1
4714130	13	Voluta	1
4714140	14	Parafusos M6	4
4714150	15	Arruela M6	4
4714160	16	Tampa de Plástico	2

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 (Cod.: 47140)**, 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 - sac@bremenimportadora.com.br