



BOMBA ELETRICA 230V PARA DIESEL

CÓDIGO BREMEN: 6885

Sumário

INFORMAÇÕES GERAIS	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
SEGURANÇA	4
INSTALAÇÃO.....	5
OPERAÇÃO	5
MANUTENÇÃO	5
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	7
VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS BOMBA.....	8
VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS MEDIDOR.....	9
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
	Perigo	Morte ou ferimentos graves
	Advertência	Possivelmente morte ou ferimentos graves
	Cuidado	Possivelmente ferimentos leves ou médios ou 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.

2. 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.
- Antes de cada reparo ou manutenção, desligue o equipamento.
- Reparos e manutenções só devem ser realizados por pessoal técnico qualificado.
- Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.

1.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo		Kit de abastecimento
Ano de fabricação		Veja placa de identificação
Vazão livre até	l/min	56
Tensão	V	230
Potência	W	350
Ciclo de trabalho máximo	Min	30
Conexão entrada/saída	Pol	1"
Mangueira	M	6
Medidor		4 dígitos
Fluido		Óleo diesel
Material		Aço
Dimensões	Mm	200x305
Peso	Kg	19,200

- *Auto-aspirante de palhetas com válvula by-pass*
- *Acompanha medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de ¾ e mangueira de sucção com filtro Y.*



3. 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.
- Durante a disposição de óleo diesel sempre vista luvas resistentes a óleo e lave as mãos com água e sabão no final.
- Ao limpar o equipamento e, especialmente, ao remover poeira ou sujeiras, sempre vista roupas apropriadas. Se possível, utilize apenas um aspirador.
- Nunca deixe as mãos em partes móveis durante o funcionamento.
- Este equipamento pode ser utilizado apenas com óleo diesel. Não utilize outros fluídos como gasolina, explosivos, corrosivos ou inflamáveis e líquidos alimentícios.
- Não opere esta bomba em locais com risco de explosão. Mantenha sua área de trabalho sempre ventilada.
- Crianças e pessoas não especializadas estão proibidas de operar o equipamento.

4. INSTALAÇÃO

Coloque a caixa no chão seguindo as indicações do pacote.

Abra cuidadosamente a caixa, remova a máquina, coloque sobre uma superfície firme.

Certifique-se de que a máquina e seus acessórios não estão danificados, remova as obstruções colocadas na bomba e no medidor.

Fixe o painel, colocando-o no chão ou numa superfície firme capaz de suportar a bomba, em ambiente bem ventilado e iluminado.

Para melhor emprego, a unidade deve ser colocada o mais perto possível do líquido a ser bombeado (distância máxima de 4m).

Enrole a mangueira de descarga no aro do medidor e da pistola de descarga.

Sugere-se que use uma mangueira de borracha ou plástico resistente a óleo diesel, em forma espiral, com um diâmetro de 25 mm, mesmo do terminal. Ela deve ser lacrada para evitar vazamentos.

Caso uma mangueira de 4 metros ou mais seja empregada, sugerimos utilizar a válvula de pedal com o filtro. O mesmo processo deve ser seguido para a mangueira de descarga.

5. OPERAÇÃO

Coloque a caixa no chão seguindo as indicações do pacote.

Abra cuidadosamente a caixa, remova a máquina, coloque sobre uma superfície firme.

Certifique-se de que a máquina e seus acessórios não estão danificados, remova as obstruções colocadas na bomba e no medidor.

Fixe o painel, colocando-o no chão ou numa superfície firme capaz de suportar a bomba, em ambiente bem ventilado e iluminado.

Para melhor emprego, a unidade deve ser colocada o mais perto possível do líquido a ser bombeado (distância máxima de 4m).

Enrole a mangueira de descarga no aro do medidor e da pistola de descarga.

Sugere-se que use uma mangueira de borracha ou plástico resistente a óleo diesel, em forma espiral, com um diâmetro de 25 mm, mesmo do terminal. Ela deve ser lacrada para evitar vazamentos.

Caso uma mangueira de 4 metros ou mais seja empregada, sugerimos utilizar a válvula de pedal com o filtro. O mesmo processo deve ser seguido para a mangueira de descarga.

6. MANUTENÇÃO

Qualquer tipo de manutenção deve sempre ser feita quando a máquina estiver desligada, o plugue desconectado e com a bomba e o medidor esvaziados. Verifique a cada três meses se não há algum detrito no filtro do medidor.

CALIBRAÇÃO

- O parafuso aferidor está instalado na parte traseira do medidor próximo a conexão de saída de combustível.
- A precisão do medidor é de +/- 1%.

- Para realizar o processo de aferição siga corretamente as instruções.
- quando o volume de combustível é maior do que o registrado no numerador.
- Desligue o motor da bomba.
- remova o parafuso (tampão), para ter acesso ao parafuso aferidor.
- Gire o parafuso aferidor no sentido horário (para a direita), para diminuir o volume de combustível.
- Coloque o tampão para evitar vazamento de combustível e realize um novo teste.

- **- quando o volume de combustível é menor do que o registrado no numerador.**
- Desligue o motor da bomba.
- Remova o parafuso (tampão), para ter acesso ao parafuso aferidor.
- Gire o parafuso aferidor no sentido anti-horário (para a esquerda), para aumentar o volume de combustível.
- Coloque o tampão para evitar vazamento de combustível e realize um novo teste.

- Recomenda-se que os testes sejam realizados em um recipiente de no mínimo 20l e aferido pelo inmetro.
- Para melhor desempenho do equipamento, evite alterações nos cabos elétricos, nas conexões, nas mangueiras e no bico de abastecimento.

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba não funciona	Problemas na linha de sucção.	Verifique se existem vazamentos na linha de sucção.
	A válvula by-pass está aberta.	Remova a válvula e inspecione-a, pois a mesma deve mover-se livremente, sem detritos.
	As pás da turbina estão emperradas.	Verifique se existem desgastes, rebarbas ou entalhas na turbinas ou nas fendas de rotação.
	Excesso de desgaste no rotor ou nas pás da turbina.	Verifique se existem danos ou desgastes no rotor e nas turbinas.
	Saída bloqueada.	Verifique se existem bloqueios na saída, na mangueira, nos bicos ou no filtro da bomba.
A bomba produz ruídos, mas não funciona	Sujeira na cavidade da bomba.	Limpe a cavidade da bomba.
	Falha no motor.	Entre em contato com a Bremen.
	Chave partida.	Remova os detritos e substitua a chave.
Baixa vazão	Excesso de impurezas no filtro.	Remova o filtro e limpe.
	A válvula by-pass está emperrada.	Remova a válvula e inspecione-a.
O motor afoga	Problemas na linha de sucção.	Verifique se existem restrições ou vazamentos na linha de sucção.
	A válvula by-pass está emperrada.	Remova a válvula e inspecione-a.
	Baixa voltagem.	Verifique o circuito de voltagem de entrada enquanto a bomba estiver funcionando.
	Excesso de desgaste do rotor ou das pás da turbina.	Verifique e substitua.
	Sujeira na cavidade da bomba.	Limpe a cavidade da bomba.
	Não há alimentação de energia.	Estes fluidos só podem ser bombeados por curtos períodos de tempo.
	Falha no motor.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Falha no sistema de proteção térmica.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
O motor está sobreaquecido	A ligação dos cabos está solta ou foi mal instalada.	Verifique e corrija os erros.
	Não há alimentação de energia.	Verifique a entrada de energia.
	Falha no interruptor.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Falha no motor.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Falha no sistema de proteção técnica.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
O motor não liga	A ligação dos cabos está solta ou foi mal instalada.	Verifique e corrija os erros.
	Falha no sistema de proteção técnica.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Falha no motor.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Falha no interruptor.	Entre em contato com a Assistência Técnica Bremen mais próxima da sua cidade.
	Não há alimentação de energia.	Verifique a entrada de energia.
Vazamento	Problema na junta.	Verifique todas as juntas.
	Impurezas nas vedações.	Limpe as vedações.
	Problemas da vedação do eixo.	Substitua o selo.
	Fluido incompatível.	Respeite as especificações da bomba.
	As conexões estão soltas.	Aperte as conexões.

8. VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS BOMBA

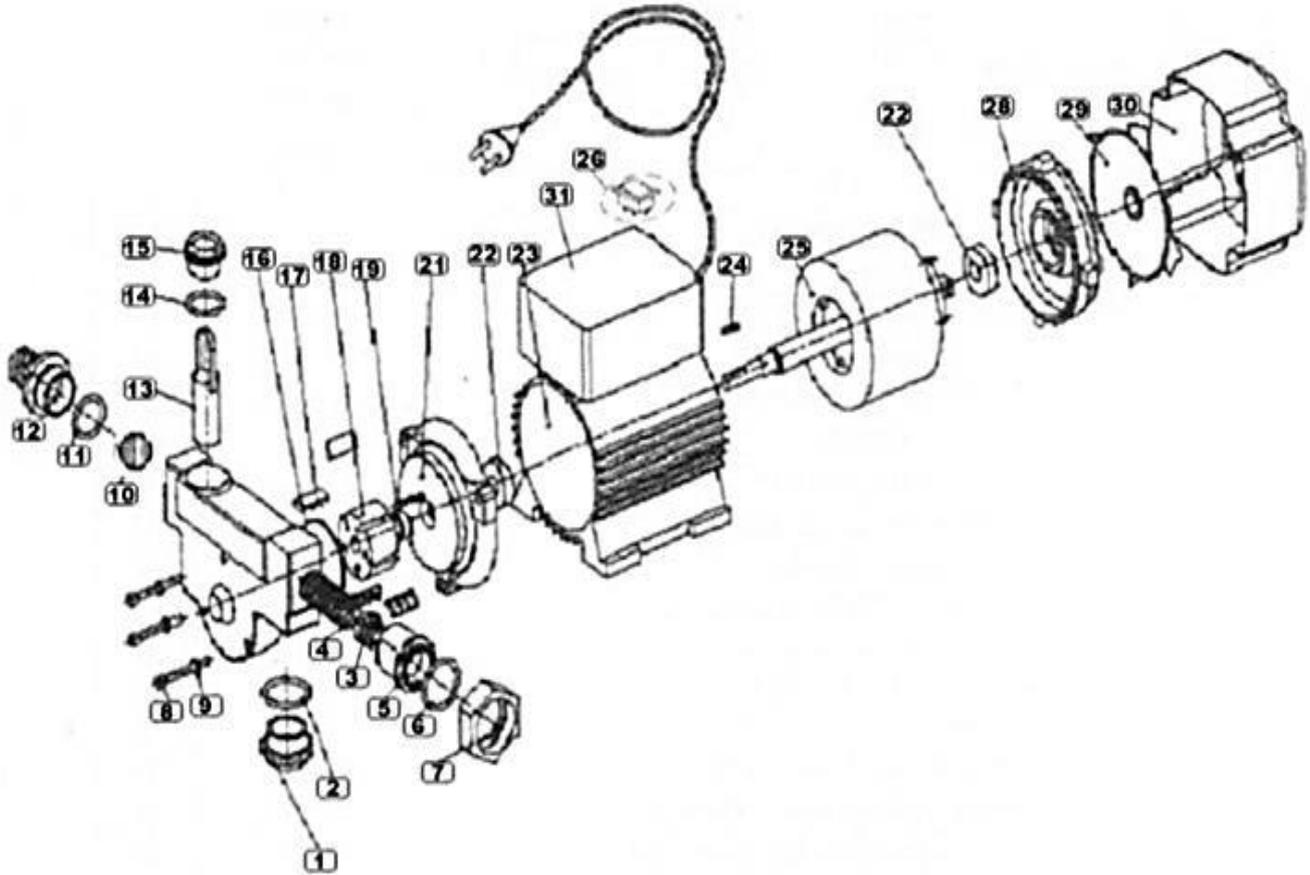


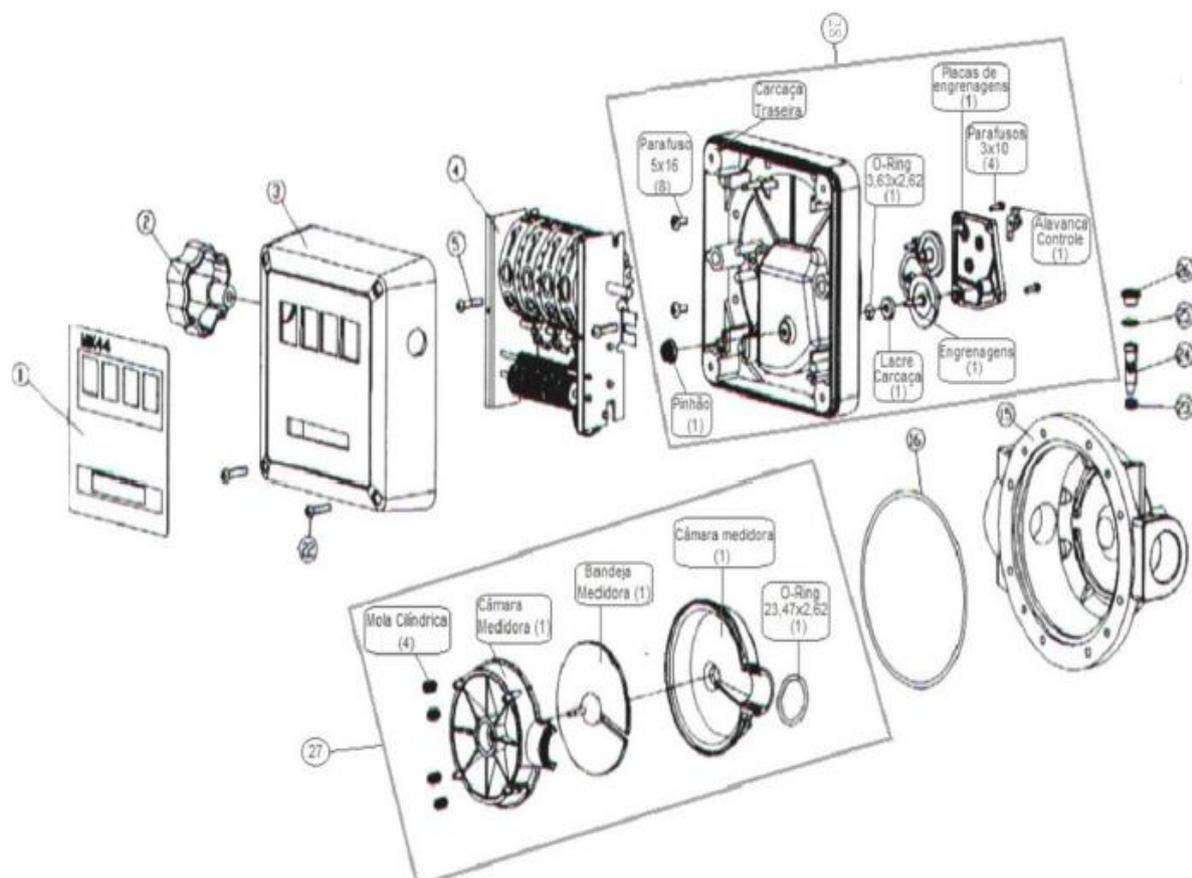
Figura : Vista explodida

MANUAL DO USUÁRIO

BREMEN IMPORTADORA

REF.	CÓD. BREMEN	DESCRIÇÃO	QTD.	REF.	CÓD. BREMEN	DESCRIÇÃO	QTD.
01	233501	Tampão de metal	01	18	233512	Rotor de metal fixo 14mm	01
02	233502	O'ring 32x5x2,65	01	19	233519	Retentor	01
04	2335041	Mola do by-pass	01	21	233521	Tampa de alumínio frontal	01
05	233505	Guia	01	22	6012	Rolamento do induzido 10mm	02
06	233506	O'ring 30x3,55	02	22	5262042	Rolamento do induzido 14mm	02
07	233507	Porca	01	23	233517	Campo magnético	01
08	233508	Parafuso M5x45	03	24	233504	Chaveta do eixo do induzido	01
09	233509	O'ring 8x2	03	25	6015	Induzido	01
10	3630070	Esfera do by-pass	01	26	233523	Botão liga/desliga	01
11	233511	O'ring 30x2,65	02	28	233528	Tampa traseira de alumínio	01
12	2335121	Espigão de metal	01	29	233529	Ventoinha	01
13	233513	Filtro	01	30	233530	Capa de proteção	01
14	233514	O'ring 25x2,65	01	31	5290	Caixa de força	01
15	233515	Tampão de metal do filtro	01		233531	Voluta	01
16	233516	O'ring 53x1,8	01		233535	Capacitor 250/450V 50/60Hz	01
17	5289	Palheta de plástico	05		8077	Motor completo	01
18	5288	Rotor de metal fixo 10mm	01				

9. VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS MEDIDOR



MANUAL DO USUÁRIO

BREMEN IMPORTADORA

CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
318101	1	Placa frontal	01
318102	2	Botão reset	01
318103	3	Carcaça frontal	01
318104	4	Numerador mk44	01
318105	5	Parafuso 4x20	02
318106	15	Carcaça da câmara	01
318107	16	O-ring 110,72x3,53	01
318108	22	Parafuso 4x20	04
318109	23	O-ring 4,47x1,78	02
318110	24	Parafuso de ajuste by-pass	01
318111	25	O-ring 9,25x1,78	01
318112	26	Plugue by-pass	01
318113	27	Câmara medidora	01
318128	28	Carcaça	01



10. TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para bomba elétrica 230v, código Bremen 6885, 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 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 – assistencia@bremenimportadora.com.br