



UNIDADE MÓVEL PARA COMBUSTÍVEL

ABASTECIMENTO



COD.:

10678

10683

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	2
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:	3
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	3
VISTA EXPLODIDA:	5
TERMOS DE GARANTIA:	9

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:

As Motobombas Bremen são projetadas e desenvolvidas **para transferência de fluidos viscosos e líquidos voláteis**, sendo ideais para utilização em setores de **construção civil, indústria automotiva**, também abrangendo a **indústria petroquímica na utilização de solventes**.

As bombas são compostas por uma estrutura em ferro fundido, **proporcionando alta resistência** ao equipamento, com sistema próprio de lubrificação e funcionamento autoaspirante por rotor e palhetas, proporcionando **fluxo constante** do fluido, e válvula de desvio interna.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	10678	10683
APLICAÇÃO:	Óleo Diesel, Gasolina e Querosene	
VAZÃO LIVRE:	1.000 L/min	
PARÂMETROS DO MOTOR:		
ALIMENTAÇÃO:	380V - Trifásico	220 V - Trifásico
POTÊNCIA:	7.500 W	
VELOCIDADE DE ROTAÇÃO:	1.740 RPM	
CLASSE DE PROTEÇÃO:	IP55	
PARÂMETROS DO MEDIDOR:		
PRECISÃO:	± 0.2%	
CONEXÕES (ENTRADA/SAÍDA):	3"	
PARÂMETROS DA BOMBA:		
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:	Palhetas	
CONEXÕES (ENTRADA/SAÍDA):	3"	
DIÂMETRO DO EIXO:	28.5mm	
VEDAÇÕES:	VITON	

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

1. Conecte o tubo de sucção do fluido na entrada da **Bomba de Engrenagens** e o tubo de transferência na saída do **Bloco Volumétrico**.
2. Conecte os terminais de energia (três fios fase e um fio de aterramento) a uma fonte de alimentação externa.
3. Observe que assim que o cabo de alimentação estiver conectado, a luz indicadora de energia permanecerá acesa.
4. Pressione o botão verde para dar partida e observe se há saída de fluido do tubo de transferência. Se houver saída de líquido, o motor está girando na direção correta. Se não, o motor está girando na direção contrária. Para corrigir isso, basta trocar as posições de dois dos três fios fase.
5. Transfira um pouco de fluido de volta para o tanque de abastecimento para retirar o ar do sistema de bombeamento e **resete o numerador**.
6. Após a retirada do ar do sistema, o equipamento estará apto para utilização.



ANTES DE CADA OPERAÇÃO, REPITA O PROCESSO DE RETIRADA DE AR DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO, PARA EVITAR INCOSISTÊNCIAS NO MONITORAMENTO DA QUANTIA DE FLUÍDO TRANSFERIDO.

**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.

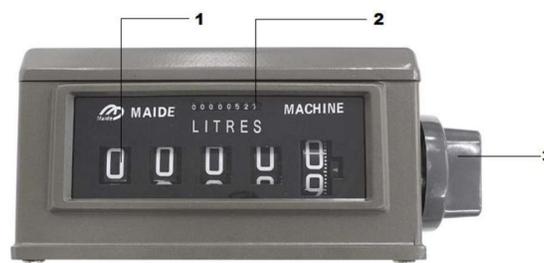
CALIBRAÇÃO (AFERIÇÃO):

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*) esta 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 de líquido o medidor já mensurou.



É RECOMENDADA A UTILIZAÇÃO DE UM RECIPIENTE GRADUADO PARA VERIFICAR AS MEDIDAS E A REPETITIVIDADE DO NUMERADOR.





PARA EFETUAR O PROCEDIMENTO DE AFERIÇÃO DE MANEIRA ADEQUADA, O NUMERADOR DEVE SER ZERADO.



1. Remova a tampa de proteção (*ref.: 18 - Vista Explodida*);
2. Abasteça o recipiente até o nível desejado;
3. Grave bem a indicação atual do ajustador, marque o atual ponto de ajuste.
4. Observe a diferença entre o volume da prova e o volume indicado no medidor. Calcule o percentual de correção como indicado:

$$\% \text{ Correção: } \frac{\text{Volume de teste} - \text{Volume do medidor}}{\text{Volume de teste}} \times 100$$

• **QUANDO O VOLUME DE TESTE FOR MENOR QUE O VOLUME INDICADO NO MEDIDOR:**

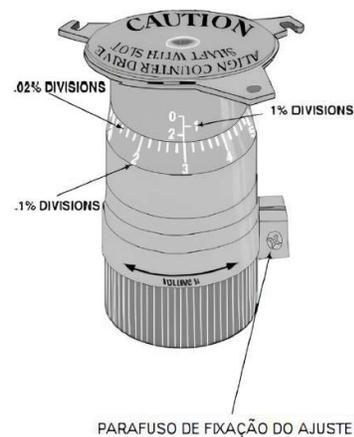
- Acrescente o percentual ao ajuste original girando no sentido indicado para maior volume.
- Corrija o ajuste original para o numero desejado.

Por exemplo: Se o novo ajuste desejado é 2.4, gire o ajustador para esquerda do número 5, e para a direita para obter o valor desejado de 2.4.

O ajuste de fábrica é fixo em 2.3, como mostrado na imagem.

• **QUANDO O VOLUME INDICADO NO TESTE FOR MAIOR QUE O VOLUME INDICADO NO MEDIDOR:**

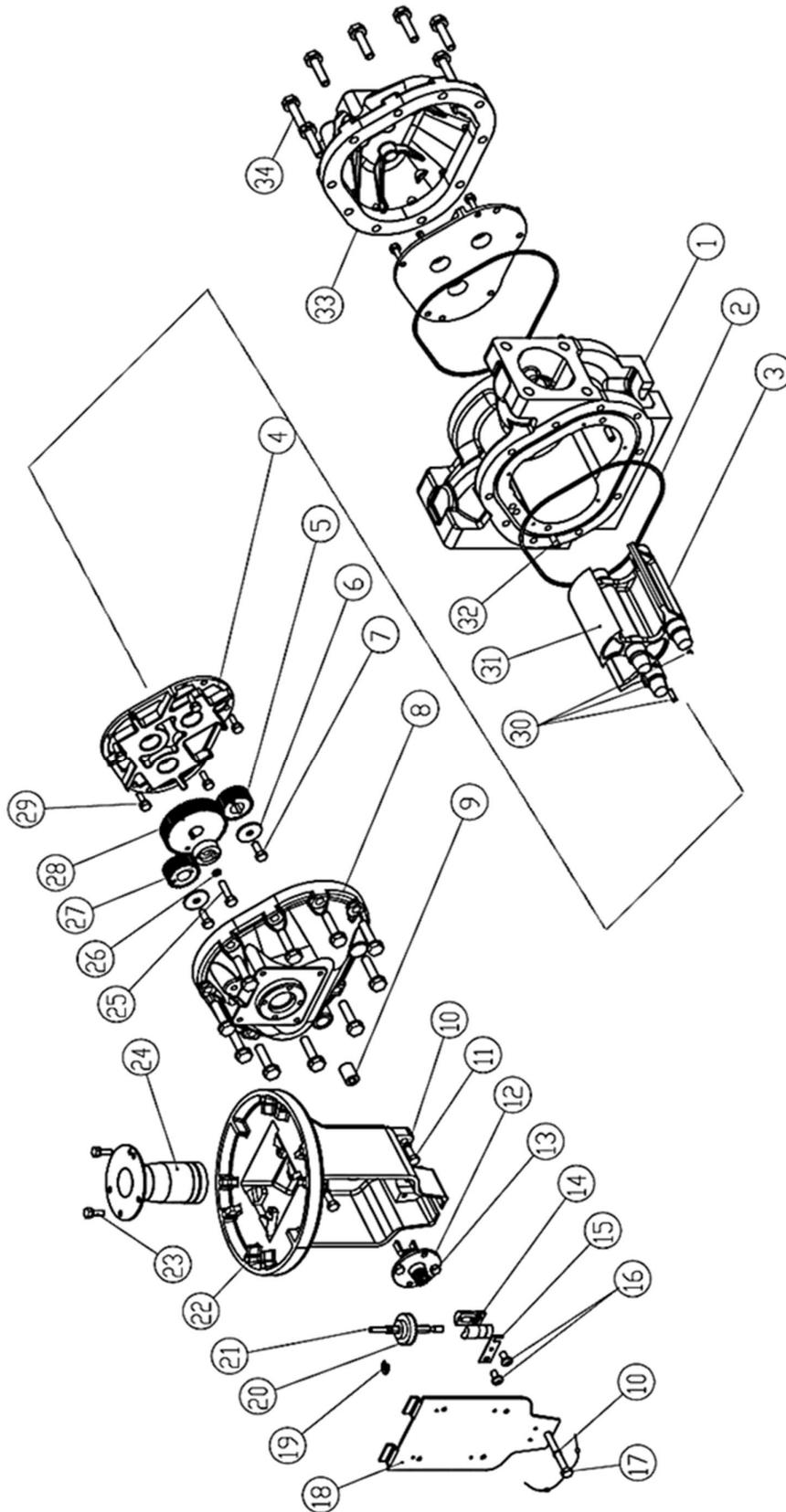
- Subtraia a percentagem do ajuste original girando o ajustador no sentido indicado na seta de menor percentual.



5. Após o ajuste, efetue o aperto da braçadeira, faça líquido circular no medidor e efetue demais medidas teste para conferir a precisão do novo ajuste.

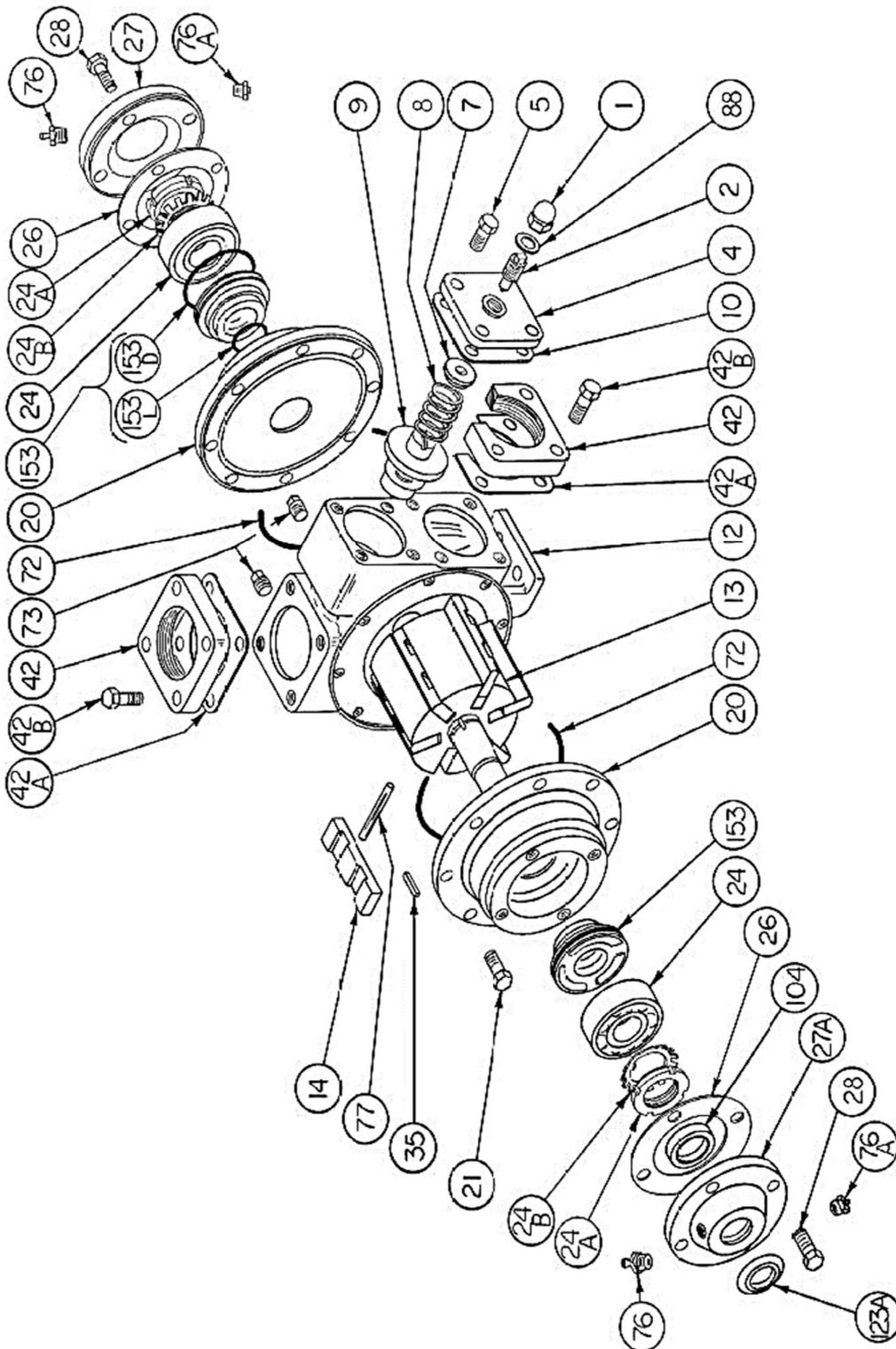
VISTA EXPLODIDA:

- *Bloco Volumétrico – 3" (Ref.: 6302):*



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
630201	1	Corpo	1
630202	2	Anel O'ring 217 x 2.65mm	2
630203	3	Aleta do Rotor	3
630204	4	Base do Rotor	2
630205	5	Engrenagem do Pinhão	2
630206	6	Arruela da Engrenagem	2
2142	7	Parafuso Sextavado M6x16mm	2
630208	8	Tampa Frontal	1
630209	9	Plugue 1/4"	2
3071	10	Arruela Lisa M6	5
2142	11	Parafuso Sextavado M6x16mm	4
630212	12	Unidade de Vedação	1
630213	13	Engrenagem de Vedação	1
630214	14	Conjunto Bucha do Eixo	1
630215	15	Chapa de Fixação	2
2120	16	Parafuso Sextavado M5x10mm	2
9100055	17	Parafuso Sextavado M6x60mm	1
630218	18	Tampa do Aferidor	1
630219	19	Anel de Retenção	1
630220	20	Engrenagem do Eixo	1
630221	21	Eixo com Coroa	1
630222	22	Suporte de Fixação	1
2120	23	Parafuso Sextavado M5x10mm	3
630223	24	Conjunto do Aferidor	1
2142	25	Parafuso Sextavado M6x16mm	1
997	26	Arruela de Pressão M6	1
630227	27	Engrenagem do Rotor	1
630228	28	Engrenagem Central do Rotor	1
2120	29	Parafuso Sextavado M5x10mm	8
630230	30	Chaveta de Aço Inox	3
630231	31	Rotor	1
630232	32	Pino de Aço	4
630233	33	Tampa Traseira	1
3088	34	Parafuso Sextavado M8x25mm	20

- Bomba de Palhetas – 3” (Ref.: 1515):



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
151522	1	Tampa da Válvula de Alívio	1
1510020	2	Parafuso Allen M8x45	1
151521	4	Tampa do By-pass	1
231058	5	Parafuso Hexagonal M10x30	4
1515190	7	Assento da Mola	1
151519	A	Conjunto By-pass Completo	1
A	8	Mola da Válvula By-pass	1
A	9	Corpo da Válvula By-pass	1
1515010	10	Vedação da Tampa do By-pass	1
151510	12	Corpo da Bomba	1
151509	13	Conjunto de Eixo e Rotor	1
151518	14	Palheta	4
151526	-	Conjunto de Palhetas	1
151506	20	Tampa de Proteção do Rotor	2
504213	21	Parafuso Hexagonal M10x40	16
151504	24	Rolamento 6309	2
151503	24A	Arruela de Assento	2
151524	24B	Arruela Trava do Rolamento	2
151502	26	Junta da Tampa	2
151516	27	Proteção Traseira do Rolamento	1
151501	27A	Proteção Frontal do Rolamento	1
504187	28	Parafuso Hexagonal M10x25	8
151508	35	Chaveta	1
151542	42	Flange de Saída	2
1515042	42A	Vedação da Flange	2
1515043	42B	Parafuso Hexagonal M12x50	8
151507	72	O'ring 210 x 3.5mm	2
151573	73	Plugue	2
151576	76	Graxeira	2
1515076	76A	Alívio da Graxeira	2
151517	77	Eixo das Palhetas	2
151588	88	Vedação da Tampa da Válvula	1
151505	104	Vedação da Tampa Frontal	1
1515123	123A	Capa Anti Poeira	1
1515153	153	Selo Mecânico	1
151520	153A	O'ring 95 x 3.5mm	1
1432118	153B	O'ring 52 x 3.5mm	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **MOTOBOMBA DE TRANSFERÊNCIA – 1.000L (Cod.: 10678 / 10683)**, 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 - assistencia@bremenimportadora.com.br