



KIT ABASTECIMENTO DIESEL – 230V

ABASTECIMENTO

PIUSI

®



COD.:

2334

9439

SUMÁRIO:

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

O Kit de Abastecimento Diesel PIUSI, fornecido nacionalmente pela Bremen, foi projetado e desenvolvido pensando na necessidade de abastecimento de pequenas frotas e maquinários agrícola. Equipado com um numerador PIUSI serie K, altamente recomendado pela sua medição precisa, uma bomba elétrica PIUSI 230v autoaspirante com válvula by-pass integrada e proteção térmica, e um bico manual SELF 3000 para controle de abastecimento.

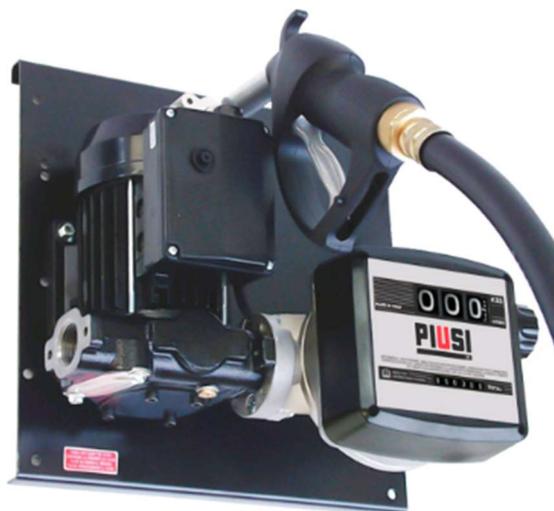


1. Bomba Elétrica 230v (*ref.: 2332*)
2. Medidor Mecânico 03 Dígitos (*ref.: 4525*)
3. Mangueira 4m - 1" x 3/4" (*ref.: 2334400*)
4. Bico de Abastecimento Manual (*ref.: 9096*)

Obs.: O modelo **9239** não acompanha o item 3 e 4.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO	2334	9439**
APLICAÇÃO	Diesel	
TENSÃO	230 V	
POTÊNCIA	350 W	
CICLO MÁXIMO DE TRABALHO	30 minutos	
VAZÃO *	56 L/min	
ENTRADA (")	1"	
SAÍDA (")	1"	
MANGUEIRA	4m - 1" x 3/4"	x
MEDIDOR	Mecânico - 03 dígitos	
PRECISÃO	+/- 1%	
REPETIÇÃO	+/- 0.3%	



**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.*

***Modelo 9439 não acompanha mangueira de transferência e bico de abastecimento.*

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

1. Fixe a base em seu tanque ou estrutura apropriada.
2. Conecte a mangueira ou tubo de sucção na entrada da bomba, anexando o kit a sua linha.
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 início da operação do equipamento, após conecta-lo a sua rede, basta acionar a chave interruptora e acionar o gatilho do bico para início do abastecimento.
7. Para a finalização do abastecimento, basta soltar o gatilho e desliga-la, evitando superaquecimento do motor.

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**.

INSTALAÇÃO DOS FILTROS DE LINHA:

1. Retire a Cúpula desrosqueando-a e aloque o elemento filtrante, rosqueando-o no local indicado.
2. Realoque a Cúpula à base, rosqueando-a.
3. Instale o filtro entre a saída de seu tanque e a entrada de sua bomba, seguindo o sentido do fluxo indicado por uma seta na carcaça do produto.



Ref.: 9154

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 registro de quanto o medidor já mensurou de líquido.



- **Quando o volume de combustível é maior do que o abastecido:**

- Remova o parafuso tampão (ref.: 4) 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 (ref.: 4) 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 ligá-la para novos testes.



Recomenda-se que o procedimento seja feito em um recipiente de, no mínimo, 20L aferido pelo INMETRO.

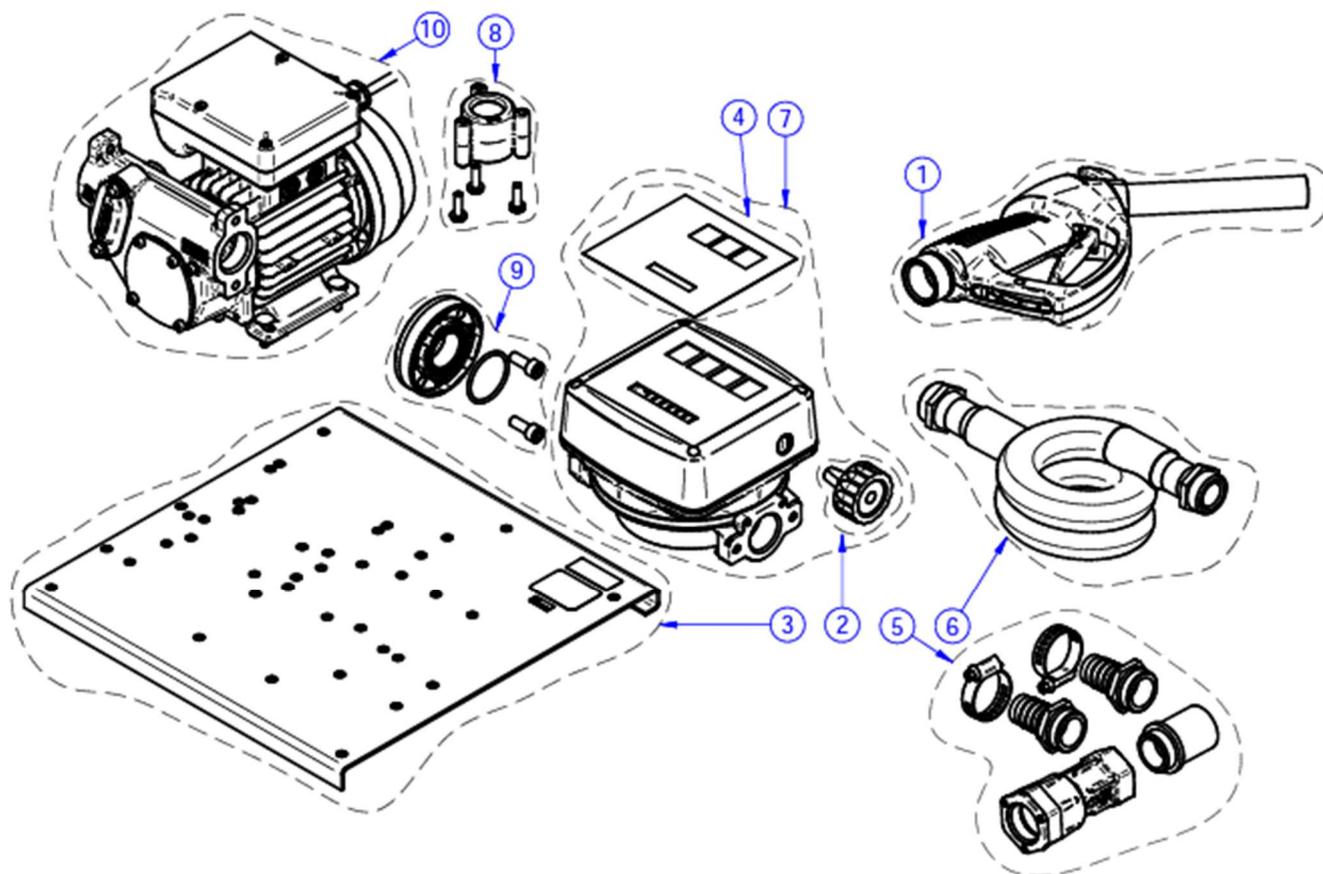


SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
MOTOR NÃO LIGA	Falta de alimentação	Verifique se a sua rede é compatível com o produto conforme as especificações.
	Rotor emperrado	Retire a tampa localizada na parte inferior da bomba, ao lado do filtro, e verifique o rotor.
FORÇA INSUFICIENTE (SUCÇÃO OU TRANSFERÊNCIA)	Tubo/mangueira de sucção fora do fluido	Verifique a instalação da bomba no recipiente e ajuste o modo de sucção, caso necessário.
	Filtro obstruído	Retire a tampa do filtro, localizada na parte inferior da bomba, ao lado do rotor, e efetue a limpeza da tela.
	Altura de sucção excedida (2.5m)	Diminua a altura de sucção.
PRECISÃO INSATISFATÓRIA	Medidor fora de aferição	Efetue o procedimento de aferição.
	Disco oscilante obstruído	Abra o numerador e efetue a limpeza da câmara.
	Presença de ar no fluido	Identifique e elimine os vazamentos e entradas de ar na linha de sucção.

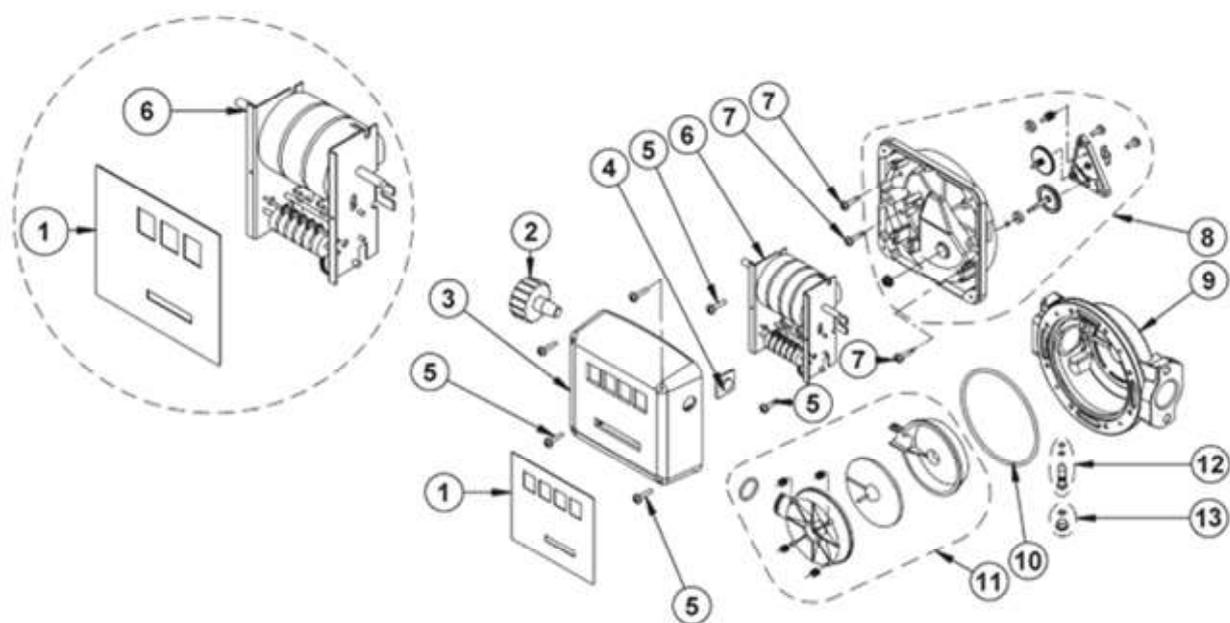
VISTA EXPLODIDA:

- Kit Abastecimento (Ref.: 2334):



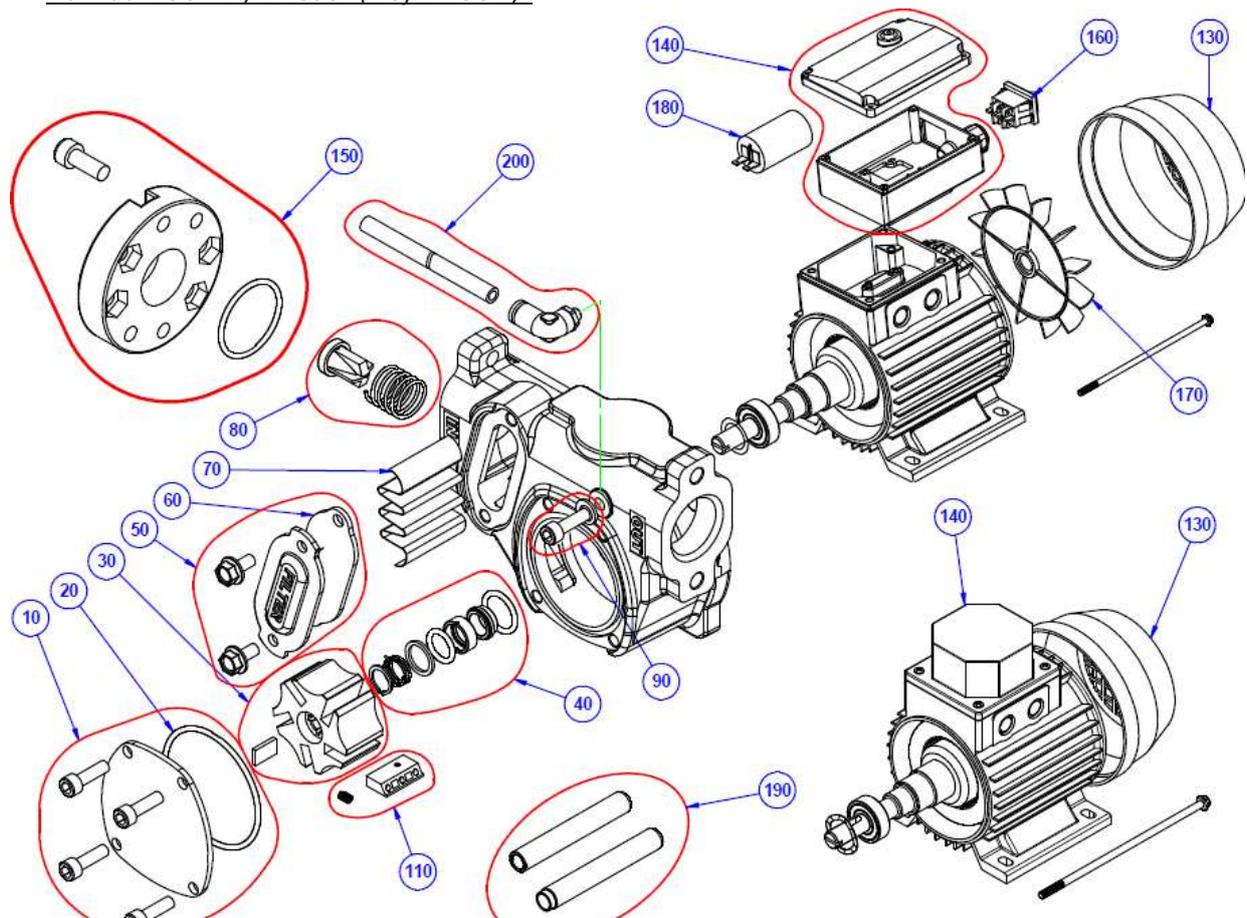
CÓDIGO BREMEN	REF. PIUSI	Nº DE REF. BREMEN:	DESCRIÇÃO	QTD
9096	F0065000A	1	Bico Abastecimento Manual - 1"	1
622	F0875500A	2	Botão Zerador	1
2334300	F0883400B	3	Base de Fixação	1
452501	R08839000	4	Adesivo Frontal	1
2334005	R08958000	5	Conjunto da Válvula de Pé	1
2334400	F08976000	6	Mangueira de Transferência - 1" x 4m	1
4525	000553000 - K33D	7	Medidor Mecânico - 3 Dígitos	1
2334008	F1524400A	8	Conjunto de Suporte do Bico	1
2334009	F0918000A	9	Conjunto Flange 1"	2
2332	00731000	10	Bomba Elétrica de Transferência 230v - 56 L/min	1
2334010	-	-	Parafuso Francês M6 x 25	8
783246	-	-	Porca Flangeada M6	8
2334011	-	-	Coxins (Assento) da Base de Fixação	4

- Medidor Mecânico – K33 (Ref.: 9070):



CÓDIGO BREMEN	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO	QTD
6306	1	Adesivo Frontal	1
622	2	Botão Zerador	1
623	3	Capa Frontal	1
624	4	Tampa do Botão	1
625	5	Conjunto Parafuso M4x20mm	1
627	6	Numerador 3 Dígitos	1
628	7	Conjunto Parafuso M5x16mm	1
629	8	Carcaça Intermediária	1
4096	9	Carcaça Inferior	1
633	10	O'ring 120 x 116,5 x 3,5mm	1
639	11	Câmara de Medição	1
636	12	Parafuso Aferidor	1
638	13	Tampa do Parafuso Aferidor	1
4525	x	Medidor Mecânico 3 Dígitos - PIUSI	1

• Bomba 230V P/ Diesel (Ref.: 2332):



CODIGO BREMEN	REF. PIUSI	REF. BREMEN	DESCRIÇÃO	QTD
233410	R10361000	10	Conjunto da Tampa da Voluta	1
233420	R11461000	20	O'ring 66x65x2mm – ITA	1
233402	x		O'ring 66x65x2mm – BR	1
233430	R13282000	30	Rotor c/ Chaveta	1
233440	R11737000	40	Selo Mecânico	1
233450	R15798000	50	Conjunto da Tampa do Filtro	1
233460	R15431000	60	Junta da Tampa	1
233470	R10363000	70	Filtro Tela	1
233480	R10515000	80	Conjunto By-pass	1
2334110	R11276000	110	Palheta do Rotor	1
2334130	R08535000	130	Tampa da Ventoinha	1
2334140	R12746000	140	Tampa da Caixa	1
2334150	R09180000	150	Conjunto da Flange de Saída	1
2334160	R16657000	160	Interruptor	1
2334170	R08534000	170	Ventoinha	1
2334180	R1392100A	180	Capacitor 16mF	1
1583	-	-	Mangueira 3/4" x 4m	1
233201	-	-	Conjunto do Campo Magnético (Campo + Carcaça do Motor)	1
233202	-	-	Induzido	1
233203	-	-	Tampa Traseira do Motor (Assento da Ventoinha)	1
233204	-	-	Voluta da Bomba	1
233205	-	-	Rolamento 6201-RS	2
233206	-	-	Parafuso Prisoneiro M5 x 125mm	4
233207	-	-	Cabo de Alimentação	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **KIT ABASTECIMENTO 230V P/ DIESEL- PIUSI (Cod.: 2334/9239)**, 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.**

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