



# CALIBRADOR DIGITAL PARA PNEUS

BORRACHARIA



COD.:

**10705**

**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>4</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:</b> .....	<b>5</b>
<b>VISTA EXPLODIDA:</b> .....	<b>5</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA:</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:**

Calibrador Digital para Pneus projetado e desenvolvido para **plena utilização em oficinas, garagens** de mais locais onde se há a necessidade de **calibrar, inflar e/ou desinflar pneus**. Com um **corpo totalmente fechado** e trabalhado em plástico, **impossibilitando entrada de fluidos e corrosão** de peças, o Calibrador Digital Bremen conta também com um **design compacto**, ocupando menor espaço na parede de sua garagem ou oficina, **display LCD** e **teclas multifuncionais**.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

<b>MODELO:</b>	<b>10705</b>			
<b>PRECISÃO:</b>	+/- 0.3 PSI	+/- 0.02 Bar		
<b>FAIXA DE INFLAÇÃO:</b>	0.5 - 10 Bar	7.2 - 145 PSI		
<b>PRESSÃO MÁXIMA PARA ENCHIMENTO:</b>	10.5 Bar	152 PSI		
<b>FLUXO MÁXIMO:</b>	2000L/min @ 145 PSI (10 Bar)			
<b>UNIDADES DE MEDIDA:</b>	PSI	Bar	kPa	KgF
<b>PARÂMETROS ELÉTRICOS:</b>				
<b>TENSÃO:</b>	220V (50 / 60 Hz)			
<b>POTÊNCIA MÁXIMA:</b>	12 W			
<b>MANGUEIRA:</b>				
<b>MATERIAL:</b>	PVC			
<b>DIMENSÕES:</b>	¼" x 8m			
<b>PARÂMETROS GERAIS:</b>				
<b>TEMPERATURA PARA OPERAÇÃO:</b>	-10°C ~ 50°C			
<b>TAXA DE HUMIDADE PARA ARMAZENAMENTO:</b>	95%			
<b>PROTEÇÃO:</b>	IP 44			
<b>CONEXÕES (ENTRADA E SAÍDA):</b>	¼"			
<b>DIMENSÕES GERAIS:</b>	190 x 150 x 70mm			
<b>PESO:</b>	2.3 kg			

## PAINEL DE CONTROLE:

1. Unidade de Medida.
2. Indicador de Pressão.
3. Função Seleccionada.
4. Barra de Enchimento.



BOTÕES:	AÇÃO:
	- Reduz a pressão para calibração do pneu.
	- Aumenta a pressão para calibração do pneu.
	- Seleccionar Função: Mudar unidade de medida / Configurar "OPS"
	- Confirmar ação / Iniciar ou parar o enchimento*
	- Predefinição 1.
	- Predefinição 2.

\*Botão utilizado para inflar pneus quando o mesmo está com pressão abaixo de 3 PSI (0.2 Bar).

## INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

### • INSTALAÇÃO:

1. Fixe o Calibrador Digital em uma parede ou suporte apropriado utilizando as 4 unidades de parafusos que acompanham o produto (M5x40mm).
2. Conecte o equipamento à linha de alimentação pneumática.
3. Conecte o equipamento à sua rede elétrica.
4. Siga os passos para operação conforme próximos tópico.

### • OPERAÇÃO:

#### 1. Seleção de Unidade de Medida:

- a. Pressione o botão .
- b. O display exibirá a escrita "SET" e a unidade pré-estabelecida piscará.
- c. Pressione os botões  ou  para alternar entre as unidades disponíveis.
- d. Pressione o botão  para confirmar a unidade seleccionada.

## 2. Configurando "OPS":

- e. Pressione o botão  duas vezes, as escritas "SET" e "OPS" serão exibidas no display.
- f. A escrita "OPS" irá piscar, estando selecionada.
- g. Pressione os botões  ou  para escolher o valor de "OPS".
- h. Pressione o botão  para confirmar o valor estabelecido.

 **SE O VALOR DE "OPS" ESTABELECIDO FOR DIFERENTE DE ZERO, A ESCRITA "OPS" SERÁ EXIBIDA NO DISPLAY.**

 **Quando a função "OPS" está ativada, o dispositivo irá inflar para a pressão selecionada na interface inicial, mais o valor de "OPS" definido, e depois esvaziará para a pressão selecionada inicialmente.**

**Por exemplo:** Foi selecionada a pressão de 32 Psi com uma configuração de "OPS" estabelecida em 16 Psi, totalizando 48 Psi. Esta soma de 48 Psi é a pressão máxima suportada pelo pneu. O pneu encherá até o valor da total (Inicial + OPS / "32 + 16 = 48") e esvaziará até a pressão selecionada inicialmente (32 Psi).

## 2. Configurando Predefinições:

Os valores predefinidos de  e  são de 15 Psi (1 Bar) e 30 Psi (2.1 Bar) respectivamente, e podem ser alterados pelo usuário de acordo com sua necessidade.

- a. Pressione o botão  ou  para exibir o valor já estabelecido de fábrica.
- b. Pressione os botões  ou  para escolher um novo valor.
- c. Pressione o botão  para confirmar o valor estabelecido.

## 3. Inflar e Desinflar:

- a. Pressione o botão  ou  para utilizar uma das predefinições ou selecione a pressão desejada manualmente utilizando os botões  e .
- b. Conecte o bico da mangueira no pneu do automóvel, o Calibrador irá operar de forma automática.
- c. Ao finalizar a operação, o Calibrador emitirá um sinal sonoro e irá parar automaticamente.
- d. Desconecte o bico do pneu, a calibração foi finalizada.

 **SE A PRESSÃO DO PNEU FOR INFERIOR A 3 PSI, O CALIBRADOR NÃO INICIARÁ AUTOMATICAMENTE, O BOTÃO  DEVE SER PRESSIONADO POR ALGUNS SEGUNDOS PARA QUE A INFLAÇÃO INICIE.**

 **DURANTE A OPERAÇÃO, O EQUIPAMENTO MEDIRÁ A PRESSÃO DO PNEU DE FORMA AUTOMÁTICA E A BARRA DE ENCHIMENTO ESTARÁ VISÍVEL. QUANDO PREENCHIDA, DA ESQUERDA PARA A DIREITA, SIGNIFICA ESTAR INFLANDO. QUANDO "ESVAZIADA", DA DIREITA PARA A ESQUERDA, SIGNIFICA ESTAR DESINFLANDO.**

## **MANUTENÇÃO E CUIDADOS:**

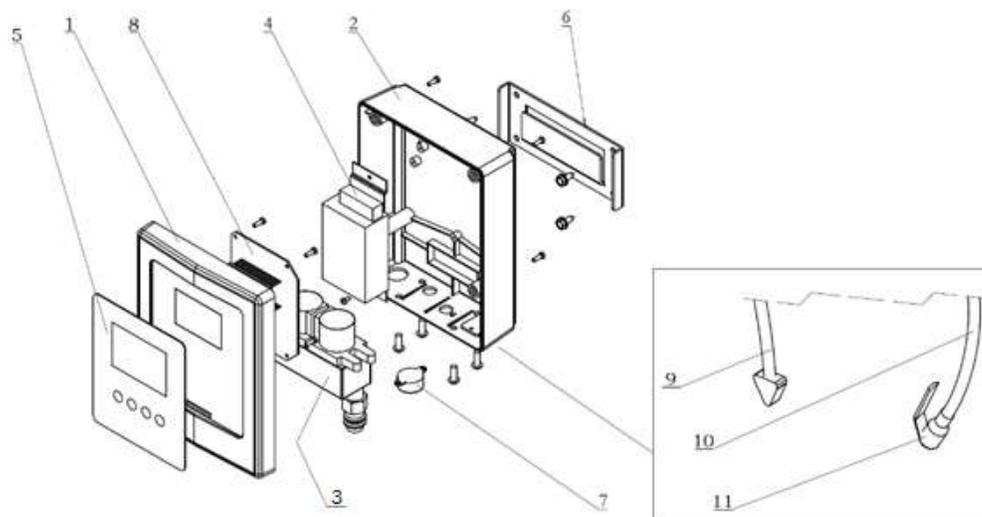
Para assegurar o funcionamento impecável de seu produto, recomendamos limpar periodicamente o exterior de seu equipamento, buscando sempre por qualquer sinal de dano ou vazamento.

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:

- Carcaça;
- Mangueiras;
- Bicos.

**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:**

<b>PROBLEMA:</b>	<b>CAUSA:</b>	<b>SOLUÇÃO:</b>
Vazamento de ar	Conexões danificadas ou frouxas	Inspeccione as conexões e substitua as válvulas, se necessário.
Calibrador funciona, mas não infla	Linha obstruída	Inspeccione as mangueiras de entrada e saída em busca de obstruções, limpe-as se necessário.
Calibração não inicia	Mangueiras de ar mau conectadas	Reconecte as mangueiras de entrada e saída.
	Pneu com pressão abaixo de 3 Psi (0.2 Bar)	Pressione o botão indicado na instrução de "OPERAÇÃO"
Display apagado	Fornecimento de energia	Verifique sua rede elétrica ou se a tensão supre a necessidade do equipamento.
Er 1	Sensor de pressão danificado	Efetue a substituição do sensor de pressão
Er 2	Pressão instável, mangueira mau conectada	Reconecte as mangueiras de entrada e saída.
Er 3	Pneu com pressão acima de 10 Bar (145 Psi)	Pare a inflação e desinfe o pneu.
Er 4	Mangueiras mau conectadas	Reconecte as mangueiras de entrada e saída.
Er 5	Tensão baixa	Verifique sua rede elétrica ou se a tensão supre a necessidade do equipamento.
Er 8	Fornecimento de ar inferior à pressão de inflação definida	Pare a inflação e verifique sua rede de ar.

**VISTA EXPLODIDA:**


<b>CODIGO BREMEN:</b>	<b>N° DE REF.:</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>QTD.:</b>
1070501	1	Carcaça Frontal	1
1070502	2	Carcaça Traseira	1
1070503	3	Válvula Solenoide	1
1070504	4	Chave de Alimentação	1
1070505	5	Adesivo	1
1070506	6	Base de Fixação	1
1070507	7	Buzzer	1
1070508	8	Placa Principal com Display LCD	1
1070509	9	Cabo de Alimentação Elétrica	1
1070510	10	Mangueira de Enchimento	1
1070511	11	Bico Inflador	1

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **CALIBRADOR DIGITAL PARA PNEUS (Cod.: 10705)**, 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**