



MEDIDOR DIGITAL 10 A 100 L/MIN

CÓDIGO BREMEN: 7638



MANUAL DO USUÁRIO

BREMEN IMPORTADORA

Sumário

INFORMAÇÕES GERAIS	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
SEGURANÇA	4
INSTALAÇÃO	5
OPERAÇÃO.....	5
MANUTENÇÃO	9
VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS MEDIDOR.....	10
TERMOS DE GARANTIA.....	12

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.

1.1 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 realizadas por pessoal técnico qualificado.
- Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.

1.2 APLICAÇÃO E DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- Este medidor é projetado com câmaras de medida e engrenagens elípticas de alta precisão.
- Corpo de alumínio e a tela de LCD tornam-no portátil e fácil de manusear.

- Nunca instale em locais inflamáveis.
- Manter o fluido puro é muito importante.
- Não utilizar para gasolina.
- Certifique-se de que não há choques de pressão de ar ou partículas que podem danificar o medidor.

1.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo		Medidor digital
Ano de fabricação		Veja placa de identificação
Taxa de Fluxo	L/min gpm	10~100 3~ 16
Pressão de operação	Bar psi	30 435
Temperatura de operação	°C °F	-10~ +50 14~ 122
Precisão		+/- 0.5%
Tipo de fluido		Diesel, querosene e óleos lubrificantes.
Peso	Kgs/lbs	0.8 Kgs/1.8 lbs
Entrada/Saída	Pol	1"
Fornecimento de força		1×3V (1×CR2)

2. 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.

3. INSTALAÇÃO

Sugere-se instalar um filtro na entrada PARA manter o fluido puro. Isso vai prolongar a vida do medidor, tamanho da instalação, consulte Fig.1.

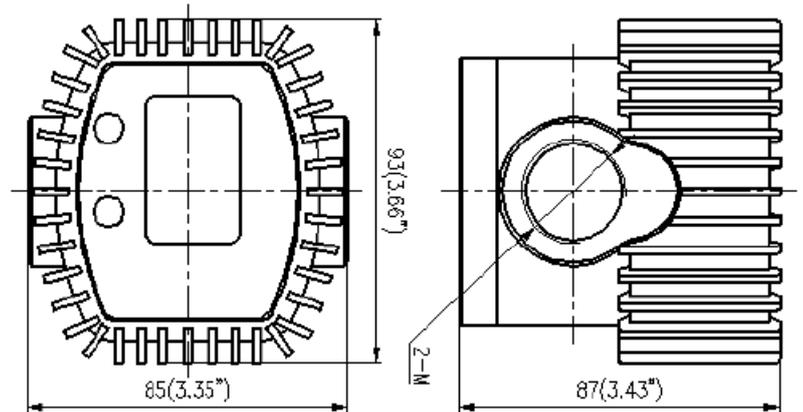


Fig. 1

4. OPERAÇÃO

- (1) Display LCD
- (2) Botão "MOVER"
- (3) Botão "ZERAR"



(1) Registro parcial (5 números com virgula móvel de 0.1 a 99999)

Indicando o volume dispensado desde a última vez que o botão "ZERAR" foi pressionado.

Foi pressionado.

(2) Indicador de carga de bateria

(3) Indicador do modo de calibração

(4) Indicador do presente valor zerado

(5) Registro total

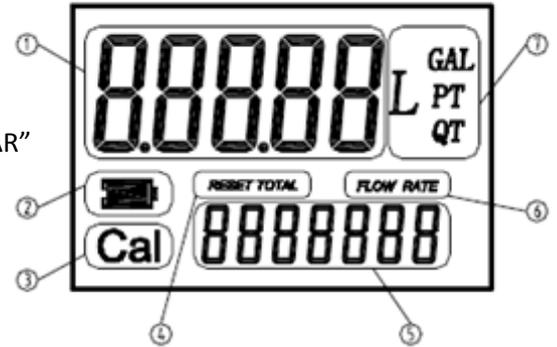
(6) Indicador do quociente de vazão

(7) Indicador da unidade de medida: L= Litros

GAL= Galões

PT=Pints

QT=Quarts



• **Zere o total presente (Veja fig. 2)**

- 1) Quando o medidor estiver em modo de espera, pressione o comando ZERAR.
- 2) O display apresentará todos os segmentos.
- 3) O medidor zerará todos os totais presentes até o momento.

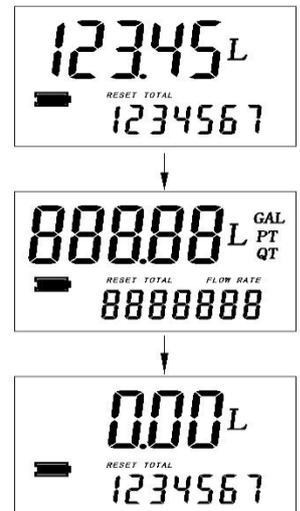


Fig 2.

• **Apresentar o corrente fator de correção e geral. (Veja fig. 3)**

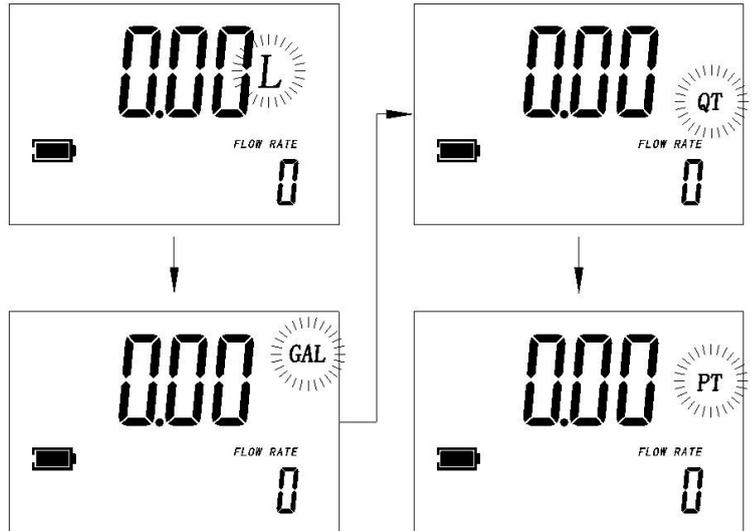
Pressione MENU e ZERAR juntos e mantenha por 2 (dois) segundos. O valor "1.4000" é o fator de correção que pode ser zerado; "1234567" é o valor geral total que não pode ser zerado.

Fig 3.



- **Troca de unidade de medida**

1. Pressione MENU e ZERAR juntos e mantenha por cinco segundos.
2. Pressione ZERAR para alternar a unidade de medida e após pressione MENU para confirmar.



- **Zerar o valor parcial (Veja Fig.5)**

Com o medidor em modo de espera, pressione ZERAR durante 2 (dois) segundos para zerar o presente total.

- **Procedimento para inserir o fator de correção diretamente.**

Siga cuidadosamente o procedimento indicado abaixo.

$$\text{Fator de correção desejado} = \text{atual valor de correção} \times (\text{valor atual} / \text{valor na tela})$$

Exemplo:

Valor Real: 20.75

Valor no display: 18.96

Fator de correção atual: 1.000

Fator de correção adequado: $1.000 \times (20.75 / 18.96) = 1.000 \times 1.094 = 1.094$

1	Aguarde o medidor entrar em modo de espera.	
---	---	--

MANUAL DO USUÁRIO

BREMEN IMPORTADORA

2	Zere o reajustável total.	
3	Pressione o botão MENU. Mantenha pressionado até ficar semelhante à imagem mostrada ao lado, isto significa que o medidor digital de turbina está no modo de modificação de fator de correção.	
4	Pressione o botão RESET para escolher o dígito desde 1 a 9. Pressione MENU para avançar ao próximo dígito. Então o dígito de correção pode ser alterado um por um.	
5	Após certeza do valor de correção inserido, pressione MENU. Mantenha pressionado até sair do modo de calibração, o fator está salvo. O medidor voltará ao modo de espera novamente.	

- Modificar o fator de correção**

Siga cuidadosamente o procedimento indicado abaixo

1	Aguarde o medidor entrar em modo de espera.	
2	Zere o parcial total.	
3	<p>Comece despejando em um copo de medida.</p> <p>Pare quando atingir 5 (cinco) litros, leia o valor atual. O valor que está sendo Mostrado no visor é o valor de display, O valor real pode ser ligeiramente superior. Por exemplo, na figura á direita, o valor da tela é 18.96 enquanto o real valor é 20.75</p>	 

4	<p>Pressione o botão MENU. Mantenha pressionado até mostrar-se como a figura à direita. Pressione o botão RESET para alternar o dígito da direita de 0 a 9. Pressione a tecla MENU para avançar ao próximo dígito para que o valor real possa ser inserido.</p>	
5	<p>Após escolha do fator de correção, pressione a tecla MENU. Mantenha pressionado até que a calibração esteja completa e o fator salvo. O medidor irá regressar ao modo de espera.</p>	

5. MANUTENÇÃO

- Troca da bateria**

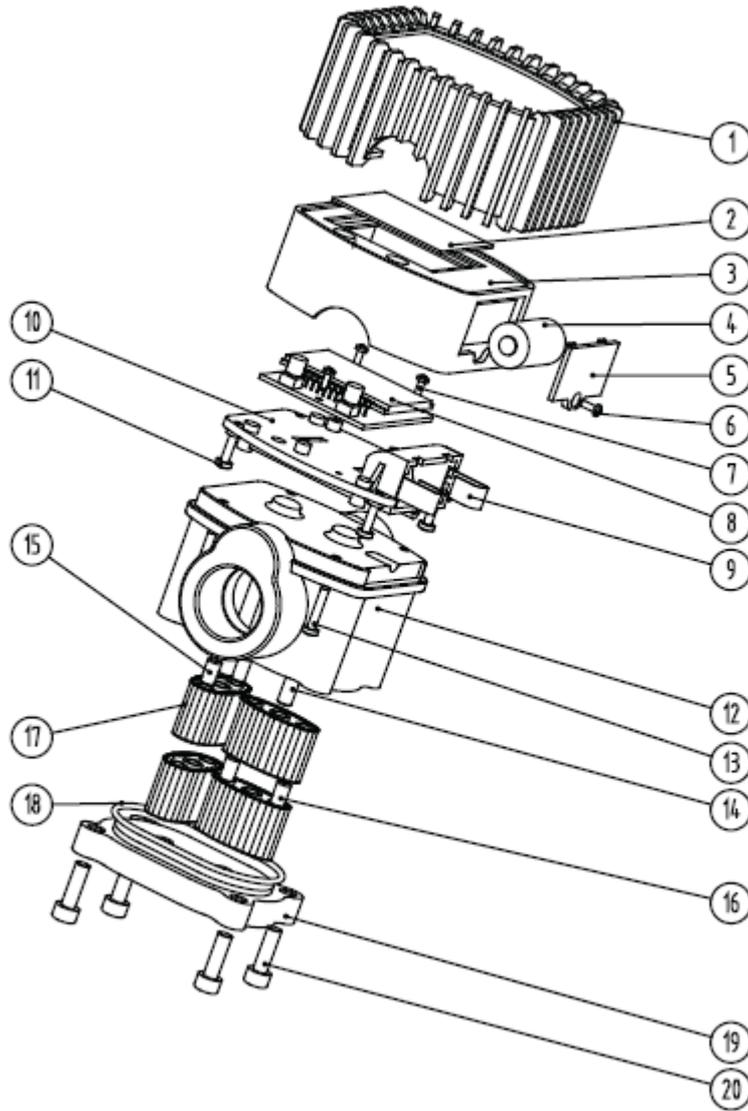
Quando o sinal de bateria estiver piscando na tela, significa que a bateria do medidor está baixa, nessas condições o medidor continuará funcionando corretamente, mas este ícone alerta da necessidade de substituir a bateria.



- Remova a proteção de borracha, o parafuso da tampa de bateria, abra e efetue a reposição.
- Após, instale a tampa de bateria, aperte os parafusos, monte a proteção de borracha para finalizar a troca de bateria.



5.1 VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS MEDIDOR



CÓD. BREMEN	NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.
763801	1	Proteção de borracha	1
763802	2	Proteção da tela LCD	1
763803	3	Tampa do medidor	1
763804	4	Bateria	1
763805	5	Suporte da bateria	1
763806	6	Parafuso auto atarraxante	1
763807	7	Parafuso auto atarraxante	1
763808	8	Placa eletrônica	1
763809	9	Mola da bateria	1
763810	10	Placa de fixamento	1
763811	11	Parafuso auto atarraxante	1



MANUAL DO USUÁRIO

BREMEN IMPORTADORA

763812	12	Corpo do medidor	1
763813	13	Parafuso auto atarraxante	1
763814	14	Eixo	1
763815	15	Magneto	1
763816	16	Pino	1
763817	17	Engrenagem oval	1
763818	18	O'ring	1
763819	19	Placa de fundo	1
763820	20	Parafuso hexagonal	1

6. TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para Medidor digital de diesel e querosene, código Bremen 7638, 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