MEDIDOR MECÂNICO P/ GASOLINA

MEDIÇÃO

COD.: 11115

SUMÁRIO:

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

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:

Os Medidores Mecânicos Bremen são projetados e desenvolvidos para ***registrar*** a quantia de combustível transferido de um recipiente a outro, auxiliando o operador com o ***controle*** de seu abastecimento. Os produtos são compostos por uma carcaça metálica, oferecendo ***maior resistência***, e uma capa plástica de proteção das engrenagens numeradas, aliado a um modo de operação por disco oscilante.
Este item ainda acompanha certificação ATEX, sendo um equipamento apropriado para uso em atmosferas potencialmente explosivas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

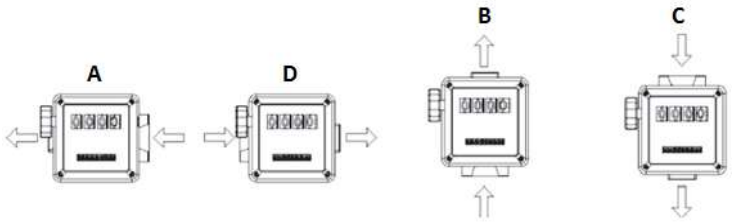
MODELO:	**11115:**	
APLICAÇÃO:	Gasolina	
VAZÃO:	20 a 120 L/min	
PRESSÃO DE TRABALHO:	3.5 Bar	50 PSI
PRECISÃO:	± 1%	
REPETIBILIDADE:	± 0.3%	
PARÂMETROS DE MEDIÇÃO:		
SISTEMA DE MEDIÇÃO:	Disco Oscilante	
DIGITOS TOTAIS:	6 Dígitos	
DIGITOS PARCIAIS:	3 Dígitos	
PARÂMETROS GERAIS:		
CONEXÕES:	1"	
TIPO DE ROSCA:	BSP	
DIMENSÕES GERAIS:	172 x 190 x 143mm	
PESO:	1.8 Kg	

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

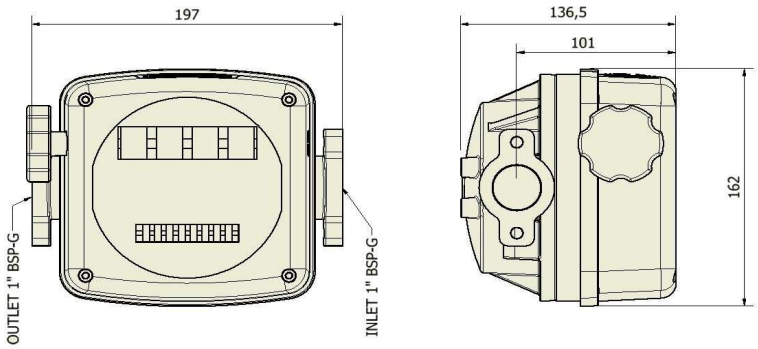
Os numeradores mecânicos podem ser instalados em diversas posições, sendo alimentados por dutos, mangueiras ou acoplados diretamente à bomba. O equipamento possui uma direção de fluxo pré-fixada, indicada por uma seta gravada em sua carcaça, e é normalmente fornecido na configuração padrão ***(A).***

Os numeradores e a câmara podem ser rotacionadas a cada 90° em relação ao corpo para que seja alterado para as demais configurações ilustradas ***(B, C e D)***, basta efetuar a retirada dos parafusos de fixação M5 para efetuar a alteração***.***

Após instalar o numerador à sua linha de abastecimento, e calibra-lo se necessário, o mesmo já está pronto para uso.



DIMENSÕES TOTAIS:



APENAS O REGISTRO PARCIAL DE LITROS PODE SER ZERADO, NÃO O REGISTRO TOTAL.

A ENTRADA DE PARTÍCULAS SÓLIDAS NA CÂMARA DE MEDIÇÃO PODE CAUSAR OBSTRUÇÃO E PROBLEMAS NO FUNCIONAMENTO DO NUMERADOR. PROVIDENCIE SEMPRE A FILTRAGEM PRÉVIA, ANTERIOR À ENTRADA DO FLUÍDO.

ESTE MEDIDOR REQUER UMA VAZÃO MÍNIMA DE 20 LITROS POR MINUTO, SENDO ASSIM, É RECOMENDADA A UTILIZAÇÃO DE BOMBAS ELÉTRICAS E/OU MANUAIS PARA SEU ACIONAMENTO.

FICA VEDADA A UTILIZAÇÃO POR FORÇA DA GRAVIDADE.

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:

- Bombas;
- 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)**, 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 o registro de quanto o medidor já mensurou de líquido.

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

- Remova o parafuso tampão 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 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.

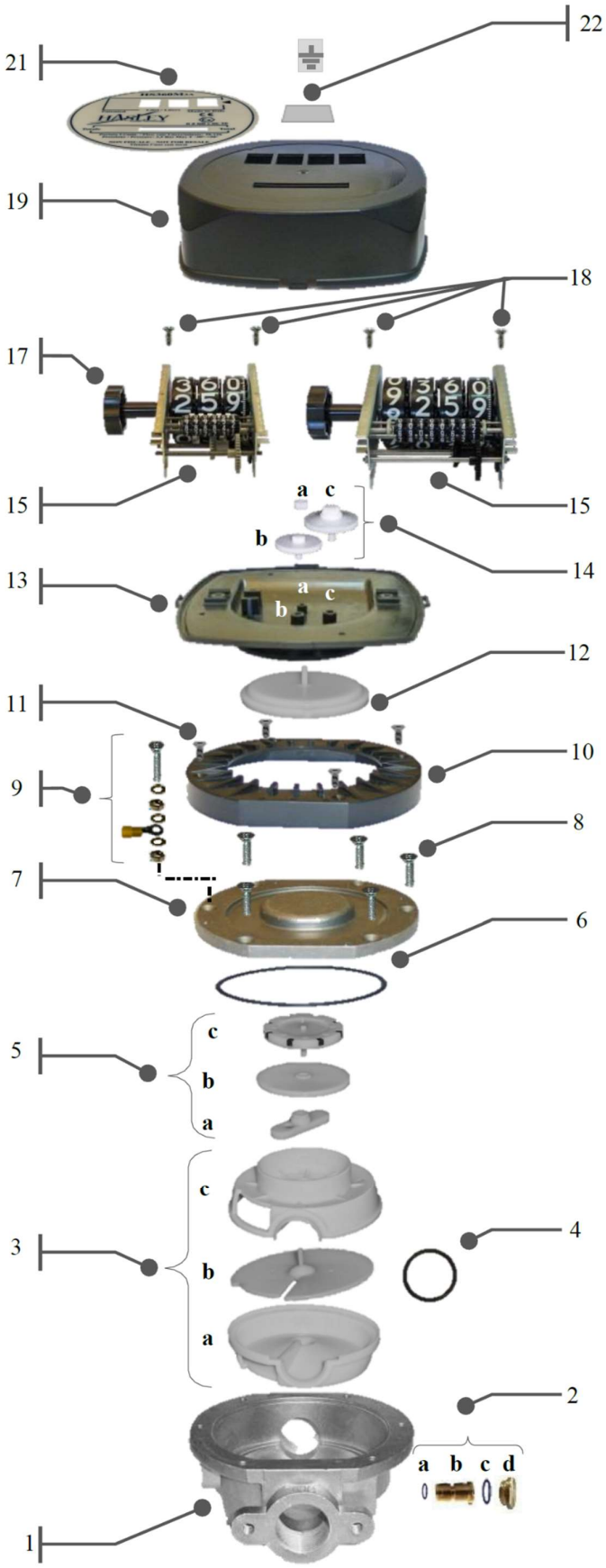
A OPERAÇÃO DEVE SER EFETUADA COM O MOTOR DA BOMBA DESLIGADO, E, APÓS A REALIZAÇÃO DO PROCEDIMENTO, DEVE-SE LIGA-LA PARA NOVOS TESTES.

RECOMENDA-SE QUE O PROCEDIMENTO SEJA FEITO EM UM RECIPIENTE DE, NO MÍNIMO, 20L AFERIDO PELO INMETRO.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
VAZÃO BAIXA OU INEXISTENTE	Passagem obstruída	Verifique sua instalação e o interior do numerador procurando por impurezas e efetue a limpeza, caso necessário.
	Pressão insuficiente	Verifique a instalação do produto e ajuste o modo de transferência, caso necessário.
		Verifique a pressão fornecida ao medidor, se está conforme indicado nas especificações.
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 fluído	Identifique e elimine os vazamentos e entradas de ar na linha de sucção.

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1111501	1	Corpo do Medidor	1
1111501	2	Conjunto: Parafuso Aferidor	1
111152	2.a	O'ring 10.82 x 1.78mm	1
111153	2.b	Parafuso Aferidor	1
111154	2.c	O'ring 8.73 x 1.78mm	1
111155	2.d	Tampa do Aferidor	1
1111503	3	Conjunto: Disco Oscilante	1
111156	3.a	Carcaça Superior do Disco	1
111157	3.b	Disco Oscilante	1
111158	3.c	Carcaça Inferior do Disco	1
1111504	4	O'ring 28.25 x 2.62mm	1
1111505	5	Conjunto: Transmissor Magnético	1
111159	5.a	Hélice de Conexão	1
1111510	5.b	Suporte do Magnético	1
1111511	5.c	Transmissor Magnético	1
1111506	6	O'ring 113.9 x 3.53mm	1
1111507	7	Flange de Conexão do Bezel	1
1111508	8	Parafuso Phillips M6 x 20mm	5
1111509	9	Sistema de Aterramento	1
1111510	10	Bezel Externo	1
1111511	11	Parafuso Phillips M4 x 8mm	4
1111512	12	Transmissor Magnético	1
1111513	13	Base das Engrenagens	1
1111514	14	Conjunto: Engrenagens Magnéticas	1
1111512	14.a	Engrenagem Z16	1
1111513	14.b	Engrenagem Z17	1
1111514	14.c	Engrenagem Z16c	1
1111515	15	Conjunto: Engrenagens Numeradas - 3 Dígitos	1
1111517	17	Botão Zerador	1
1111518	18	Parafuso Phillips M4 x 12mm	2
1111519	19	Tampa Plástica	1
1111521	21	Adesivo Frontal – 3 Dígitos	1
1111522	22	Adesivo de Informação	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: ***MEDIDOR MECANICO PARA GASOLINA - 3 DÍGITOS (Cod.: 11115)***, 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.

ANOTAÇÕES:

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