



VALVULA PARA CONTROLE DE ÓLEO COM MEDIDOR DIGITAL

MEDIÇÃO



46201

SUMÁRIO:

DETALHES DO PRODUTO:	1
OPERAÇÃO:	2
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	4
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	5
VISTA EXPLODIDA:	6
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	8
TERMOS DE GARANTIA:	9

DETALHES DO PRODUTO:

A Válvula de Controle de Óleo Lubrificante com Medidor Digital foi projetada e desenvolvida para monitoramento da transferência de óleo, abrangendo uma ampla gama de viscosidade. O produto é recebido para sua pronta utilização e conta com um método simples de operação e calibração, com unidades de medida ajustáveis de acordo com a sua necessidade.

O equipamento conta com um sistema de medição por engrenagens, onde a quantidade de fluido é constante, ou seja, a câmara de medição está sempre com determinado volume de líquido em seu interior, evitando assim ar no sistema, e uma proteção emborrachada em sua estrutura externa e vedações internas de alta qualidade, com uma bateria de baixo consumo energético e altamente durável para total proveito do display digital.

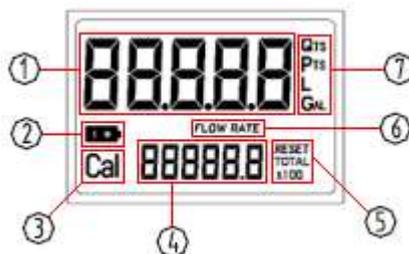


APLICAÇÃO	Óleo Lubrificante; Diesel; Querosene
PRECISÃO	+/- 0,5%
REPETITIVIDADE	+/- 0,3%
VAZÃO MÁXIMA	30 L/min
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	70 Bar (1.015 Psi)
ENTRADA	1/2"
SAÍDA	1/2"
TENSÃO (V)	3v
BATERIA	AAA 1.5v (2un)
UNIDADES DE MEDIDA	Litros (L) / Galões (Gal) / Pints (Pts) / Quartos (Qts)
VISCOSIDADE SUPORTADA	5 - 5000 mPa.s

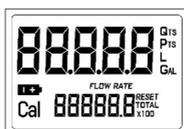


OPERAÇÃO:

1. Registro parcial.
2. Indicador de bateria.
3. Indicador de modo de calibração.
4. Registro total.
5. Indicador de reset do registro total.
6. Indicador de modo de vazão.
7. Indicador de unidade de medida.

**1. ZERAR CONTAGEM PARCIAL:**

- a. Com o equipamento em modo de espera (*standby*), sem passagem de fluxo, pressione a tecla “RESET” e observe que o display exibirá informações conforme a imagem abaixo.



- b. Solte a tecla “RESET” para retornar ao modo standby e a contagem parcial estará zerada.

2. ZERAR O TOTAL RESETAVEL:

- a. Com o equipamento fora de operação, segure a tecla “RESET” por cerca de **3 segundos** para exibir o total transferido (*conforme imagem abaixo*).



- b. Pressione a tecla “RESET” e o totalizador começará a pisca, então pressione novamente a tecla “RESET” para que o display retorne ao modo de standby e o totalizador seja zerado.

3. ZERAR TOTAL ACUMULADO:

- a. Com o equipamento fora de operação, pressione a tecla “**RESET**” por cerca de **3 segundos** para exibir o total transferido.
- b. Pressione a tecla “**CAL**” para mudar para o total acumulado.
- c. Pressione a tecla “**RESET**” e o totalizador começará a pisca, então pressione novamente a tecla “**RESET**” para que o display retorne ao modo de standby e o totalizador seja zerado.

4. TROCA DE TOTALIZADOR PARA CONTROLE DE VAZÃO:

- a. Pressione a tecla “**CAL**” para alterar o valor do totalizador para o valor de vazão obtido na passagem do fluido.

**TOTALIZADOR****VALOR DE VAZÃO****5. AJUSTE DO COEFICIENTE:**

- a. Com o equipamento fora de operação, pressione a tecla “**CAL**” por cerca de **3 segundos** para ir ao modo de configuração do coeficiente (*conforme imagem abaixo*).
- b. Com o equipamento fora de operação, pressione a tecla “**CAL**” por cerca de **3 segundos** para ir ao modo de configuração do coeficiente (*conforme imagem abaixo*).

**INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO**

- c. Pressione a tecla “**RESET**” para modificar o valor indicado.
- d. Pressione a tecla “**CAL**” para confirmar a alteração.
- e. Segure a tecla “**CAL**” ou aguarde **15 segundos** para sair do modo de configuração e a alteração realizada.

Quantidade exemplificada: 100L	Coefficiente	Indicador
Ajuste do coeficiente	1000	100.00L
	1010	101.00L
	1100	110.00L
	2000	200.00L
	0980	98.000L
	0960	96.000L

6. AJUSTE DE UNIDADES DE MEDIDA:

- Na interface de configuração do coeficiente (*conforme instruído acima*), pressione a tecla “**CAL**” para selecionar o campo de unidade de medida.
- Pressione a tecla “**RESET**” para alternar entre as unidades programadas (*conforme imagem abaixo*).



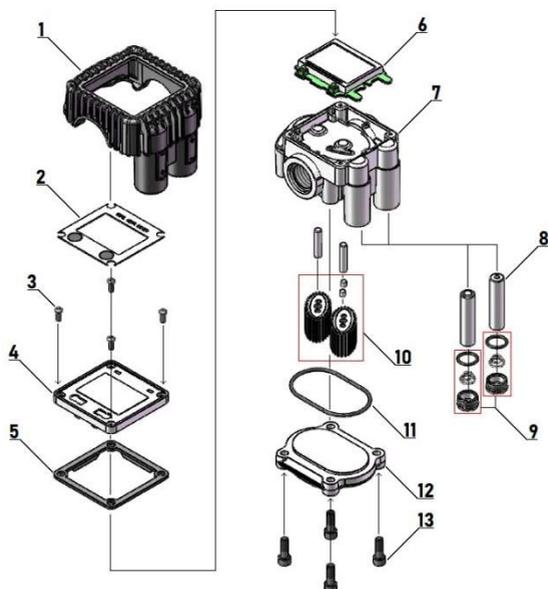
- Segure a tecla “**CAL**” ou aguarde **15 segundos** para sair do modo de configuração e salvar a alteração realizada.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

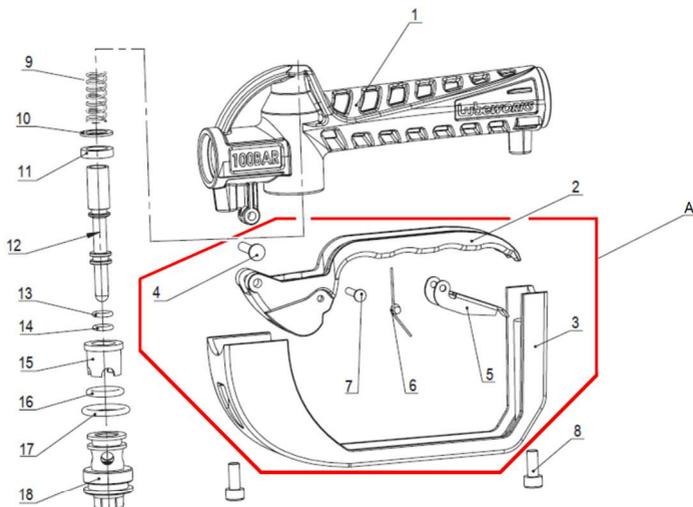
- Atente-se a vida da bateria utilizada, indicada no display e a substitua caso necessário.
- Realize a aferição/calibração do medidor periodicamente, para total proveito do produto utilizado e maior controle de transferência (*Procedimento indicado no tópico nº5*).

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Vazão baixa ou nula	Baixa pressão da bomba	Verifique as especificações necessárias para o pleno funcionamento do numerador.
	Impurezas obstruindo a passagem do fluxo	Efetue a limpeza do equipamento.
Vazamento	Vedações danificadas	Efetue a substituição das vedações.
	Peças mau alocadas	Efetue a realocação da peça de maneira adequada.
Display inativo ou apresentando oscilações	Bateria parcial ou totalmente descarregada	Efetue a substituição das baterias conforme especificação indicada.
	Mau contato das baterias	Verifique as baterias.
Precisão insatisfatória	Equipamento fora de aferição	Efetue o procedimento de aferição instruído no tópico de "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Fator de correção incorreto	Verifique o fator utilizado e altere-o conforme sua necessidade de transferência.
	Vazão abaixo do necessário	Verifique as especificações necessárias para o pleno funcionamento do numerador.

VISTA EXPLODIDA:


COD. BREMEN	N° DE REF	DESCRIÇÃO	QTD
4620101	1	Borracha de Proteção	1
4620102	2	Adesivo Frontal	1
405603	3	Parafuso Phillips M3 x 10mm	4
4620104	4	Acrílico Frontal	1
4620105	5	Borracha do Acrílico	1
4620106	6	Conjunto da Placa	1
4620107	7	Corpo do Medidor	1
2247006	8	Baterias 1.5v AAA	2
722	9	Tampa das Baterias	1
5953	10	Engrenagem Elíptica	2
5958	11	O'ring 58 x 53 x 2,5mm	1
4620112	12	Tampa Traseira do Corpo	1
875743	13	Parafuso Allen M5 x 10mm	4



COD. BREMEN	N° DE REF	DESCRIÇÃO	QTD
864501	1	Corpo da Válvula	1
864502	A	Conj. De Acionamento do Gatilho	1
x	2	Gatilho de Acionamento	1
x	3	Capa de Proteção do Gatilho	1
x	4	Rebite	1
x	5	Trava do Gatilho	1
x	6	Clipe da Trava	1
x	7	Rebite	1
875743	8	Parafuso Allen M5 x 10mm	2
864509	9	Mola da Válvula de Acionamento	1
864510	10	Arruela Plástica M10x15mm	1
864511	11	Gaxeta M10x15mm	1
864512	12	Eixo da Válvula	1
7580106	13	O'ring 10 x 06 x 02mm	1
758010	14	O'ring 10 x 07 x 1,5mm	1
864515	15	Bucha Plástica	1
1895	16	O'ring 17 x 14 x 1,5mm	1
529445	17	O'ring 22 x 18 x 2mm	1
864518	18	Suporte do Eixo	1

UTILIZAÇÃO CONFORME 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.

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **VALVULA PARA CONTROLE DE ÓLEO COM MEDIDOR DIGITAL (Cod.: 46201)**, 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)**.

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 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: _____

Nº de Série: _____

Nº da Nota Fiscal (Consumidor): _____

Revendedor: _____

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