



Medidor Digital com Gatilho

MBZ-B-900



Manual de Instruções

Cuidado

Leia e entenda todas as instruções antes da operação.

O não cumprimento das regras de segurança e outras precauções básicas de segurança pode resultar em ferimentos graves. Guarde estas instruções em um lugar seguro e em mão, para que possam ser lidos quando necessário.

Descrição do Medidor

O medidor digital foi projetado com câmara de medição precisa e engrenagens ovais dentro. Corpo de alumínio, tela de LCD se torna mais portátil e confiável para instalar.

Precauções de Segurança

- Nunca instalá-lo em lugares inflamáveis;
- Manter o fluido limpo é importante;
- Não utilizar com gasolina;
- Não adequado quando utilizado para revenda de diesel, óleo ou querosene;
- Certifique-se de que nenhum choque de pressão de ar ou de partículas pode danificar o medidor;

NORMAS DE SEGURANÇA

Leia e entenda todas as instruções

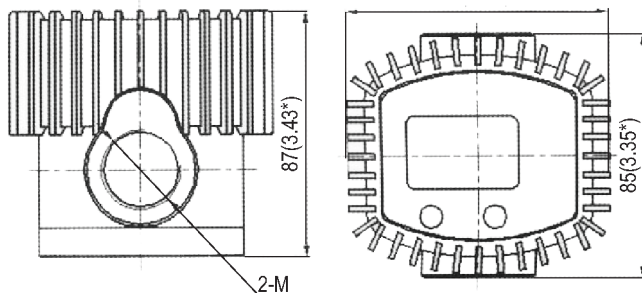
Os avisos, cuidados e instruções discutidas neste manual não podem cobrir todas as possíveis condições ou

situações que poderiam ocorrer. Isto deve ser entendido pelo operador que cujo bom senso e cautela são fatores

que não são incorporadas neste manual, mas devem ser de conhecimento do operador.

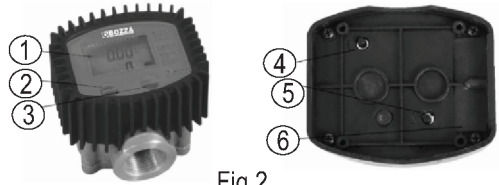
Instalação

O medidor digital instalado por junção de roscas no conduto tubular. Sugere-se a instalação de um filtro na entrada para manter o fluido puro. Isso prolonga a vida útil do aparelho. Por favor para instalação consulte a figura 1.



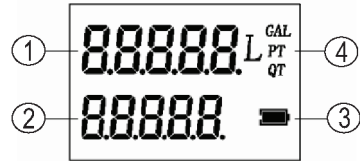
Operação

- ① Tela LCD
- ② Botão “MOVE”
- ③ Botão “RESET”
- ④ Botão 1 (atrás do medidor)
- ⑤ Botão 2 (atrás do medidor)
- ⑥ Suporte de Bateria



Tela LCD

- ① Total Presente
- ② Total não reajustável
- ③ Indicador de bateria fraca
- ④ Unidade



Instruções de Operação

A) Antes de colocar em operação

- Verifique os dados técnicos da partida de instalação com os do medidor. Por exemplo: conexão, pressão, taxa de vazão, médio, etc.

- Fórmula:

Fator de Correção Adequada = (Valor Atual / Valor Apresentado) X Fator de Correção Atual.

- Definir o fator de correção adequada pela fórmula acima (referem-se a B para o fator correto)

- Verifique todas as conexões para evitar vazamentos.

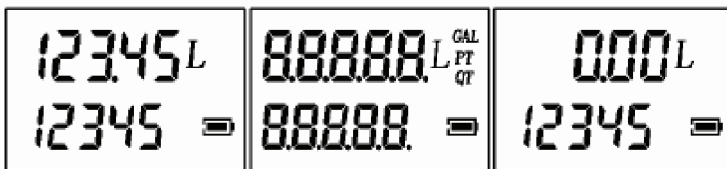
B) Uso do Botão, Calibração e Alteração da Unidade de Medida

Reajuste o Total Presente (Figura 4)

1) Quando o medidor estiver em modo de espera (stand-by), pressione o botão RESET.

2) A tela exibirá todos os segmentos

3) A restauração do medidor total será feita



- Mostrar o fator de correção atual (Figura 5) Espere o medidor ir para o modo de espera (standby), pressione o botão MOVE e RESET juntos. Mantenha isto pressionado, a tela LCD exibirá o fator de correção atual.

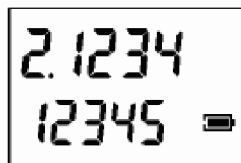


Fig.5

- Calibração e Alteração da Unidade de Medida (Figura 6)
 1) Espere o medidor ir para o modo de espera (standby) m pressione o botão 2" e mantenha isto pressionado até um brilho digital aparecer na zona ①, isto significa que o medidor está no

modo calibração e mudança da unidade.

2) Pressione o botão RESET e escolha o dígito certo de 0 a

9. Pressione o botão MOVE para ir ao próximo dígito ou unidade. Assim, o dígito do fator de correção pode ser mudado um a um. Quando escolher a unidade, isto pode alternar os tipos de unidades, L, GAL, PT e QT.

3) Certifique-se que o fator de correção e a unidade estejam certos e pressione o botão 2 mantendo isto pressionado até sair do modo de calibração e mudança de unidade.

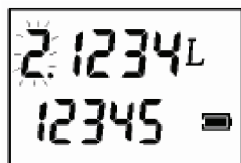


Fig.6

2) Pressione o botão RESET e escolha o dígito certo de 0 a 9. Pressione o botão MOVE para ir ao próximo dígito ou unidade. Assim, o dígito do fator de correção pode ser mudado um a um. Quando escolher a unidade, isto pode alternar os tipos de unidades, L, GAL, PT e QT.

3) Certifique-se que o fator de correção e a unidade estejam certos e pressione o botão 2 mantendo isto pressionado até sair do modo de calibração e mudança de unidade.

Manutenção

Substituição da Bateria

- Quando o indicador de bateria estiver piscando na tela isto significa que o medidor está com bateria fraca.

Neste caso, o medidor continua trabalhando corretamente, mas o indicador avisa que é recomendado trocar a bateria.

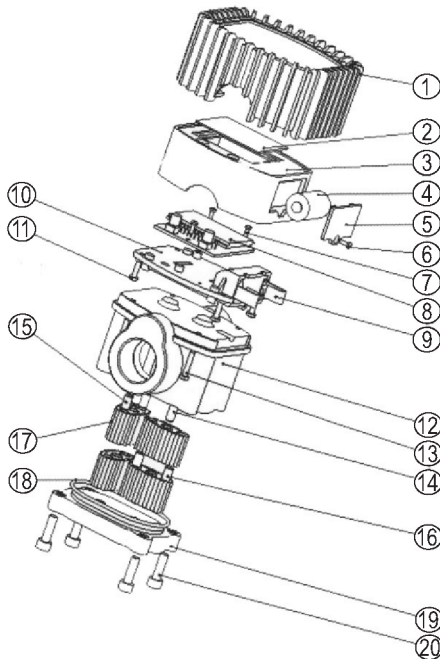
- Remova a borracha de proteção, desparafuse a tampa da bateria, então abra a caixa da bateria para trocar a bateria. Depois disso, instale a tampa da bateria, aperte os parafusos, fixe a borracha de proteção para finalizar a troca da bateria.

Dados Técnicos

Conexão de Entrada	Taxa de Fluido	Taxa de Pressão	Precisão	Viscosidade
1" NPT	3-26GPM	3-26GPM	≤60°C	+/-0,5%

Tubo	Fonte de Energia	Peso
Rígido	1*3v Cr2 Bateria	4.4LBS

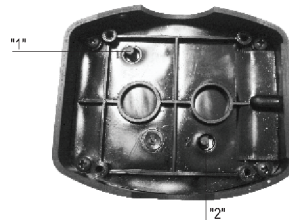
Lista de Peças



N°	Descrição
1	Proteção de Borracha
2	Tela de proteção
3	Tampa do medidor
4	Bateria
5	Tampa de bateria
6	Parafuso
7	Parafuso
8	Quadro elétrico
9	Mola da Bateria
10	Quadro fixo
11	Parafuso
12	Corpo do medidor
13	Parafuso
14	Eixo
15	Ímã
16	Pino
17	Engrenagem oval
18	Anel-O
19	Placa de fundo
20	Parafuso Hexagonal

Medidor

- Tela de Cristal líquido de 5 dígitos para volume a cada vez e total
- 4 unidades; L, GAL, PT e QT.
- Com precisão de Segunda casa decimal
- Indicador de bateria fraca
- 4 botões: "MOVE" e "RESET" ["Movimentar" e "Zerar"], "1" e "2" (atrás do medidor)



Atenção: Não utilizar o medidor como ferramenta de medição em operações comerciais.

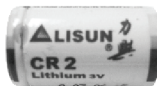
Detahes de Operação

1 - Antes de colocar em operação:

- Verifique se os dados técnicos da instalação batem com os dados do medidor de lubrificante. Por exemplo, conexões, pressão, faixa de vazão e meio de vazão. Utilize a fórmula: Fator de correção adequado = (valor real / valor exibido) X fator de correção atual, para determinar o fator de correção correto; a seguir, determine o fator de correção apropriado (consulte 3. Uso do botão).

- Uma vez instalado o medidor, certifique-se de que nenhum choque de pressão de ar ou partículas possa danificar o medidor.

Verificar todas as conexões no tocante a vazamento.



3- Uso do Botão

- Move "Escolha o dígito ou unidade durante a modificação..

- Reset "0.00

- "1" No modo de fator de correção ou mudança de unidade de medição.

- "2" Ativar novamente o medidor caso esteja inativo.

- Move + Reset < 5 seg " Mostrar fator de correção atual.

Modificar Fator de Correção:

- "1" para 1 seg.. "Para o modo de mudança do fator de correção.

Move "Escolha o dígito desejado para mudar.

Reset "Acrescente 1 ao dígito até atingir o número certo.

"1" para 1 seg. "Sair do modo de fator de correção.

Mudar a unidade de medição:

"1" para 1 seg. "Para modo de mudança da unidade de medição.

Move "Escolher a unidade desejada para mudança.

Reset "Trocar entre as quatro unidades (L,GAL,PT e QT).

"1" para 1 seg. "Sair do modo de mudança da unidade de medição.

Procedimento de Instalação

A pistola digital é dotada de rosca interna de 1/2" (BSP/NPT). Para obter uma conexão livre de vazamento entre o medidor e a mangueira, a extremidade da mangueira deve possuir uma rosca externa de 1/2" (BSP/NPT).

ATENÇÃO

- O descumprimento das recomendações deste manual pode danificar a válvula de controle e anular a garantia do fabricante.

- Risco de partículas suspensas no ar e ruído elevado

- Certifique-se de dissipar toda a pressão da bomba, das tubulações de aspiração e de descarga e de todas as demais passagens e conexões, antes de realizar qualquer manutenção do manete de controle.

- Verifique se a fonte de alimentação pneumática está isolada ou foi desativada de forma a impossibilitar seu acionamento enquanto a manutenção do manete de controle estiver sendo realizada.

- Certifique-se de utilizar sempre proteção ocular, auricular e roupas adequadas nas imediações da válvula de controle.

- Antes de fazer qualquer manutenção na válvula, libere completamente a pressão da bomba de sucção, descargas, tubulações, e todas as outras aberturas e conexões.

- Certifique-se de que a saída de ar esteja bloqueada ou no modo não operacional, para que possa ser feita a manutenção com segurança.

- O descumprimento destas recomendações pode resultar em lesões graves ou até em morte.

Dados Técnicos

Descrição	América	Europa
Intervalo de Porcentagem de Fluxo	0-9.2gpm	0-35 L/m
Pressão de Trabalho (Máximo):	1500psi / 100 bar	1500psi / 100 bar
Temperatura de Trabalho:	14°F - + 122°F	-10°C - + 50°F
Precisão (Versão não aprovada)	± 0.5%	± 0.5%
Precisão (Versão aprovada)	± 0.3%	± 0.3%
Viscosidade do fluido aplicado	8-5000mPas	8-5000mPas
5-Dígitos LCD display	Quarts. Pints, Galões	Litros
Conexões de entrada e saída	1/2" NPT	1/2" BSP

Descrição do Produto

As válvulas de controle são utilizadas para injetar lubrificantes automotivos.
ÓLEO - para o modelo 5031-News

Advertência

Para a válvula MODELO 5031-News, a pressão operacional máxima é de 103 BAR ou 1.500PSI.
OBS: Sob nenhuma circunstância a válvula deve ser apontada a qualquer pessoa. Danos graves podem ocorrer.

Operação

MODELO 5031-News (Ver Imagem no item "Montagem Básica").

- 1) Conecte a válvula de controle a linha de fornecimento do lubrificante
- 2) Aperte o gatilho a válvula de controle. Quando a quantidade necessária do produto for dispensada, solte o gatilho para encerrar o abastecimento.

OBS: Se o lubrificante vazar pela conexão de entrada e pelas roscas, utilize fita veda-rosca para impermeabilizar as conexões.

Procedimento de Calibração

- 1 - Verificar a unidade de medida indicada no display (LT, QT, GL ou PT), se já estiver em LT, ir direto a etapa nº6, caso contrario continuar normalmente a sequência;
- 2 - Desacoplar o display do bloco;
- 3 - Segurar pressionado o botão traseiro superior (1) e soltar quando aparecer o coeficiente de aferição;
- 4 - Com o botão MOVE, transitar casas decimais até chegar as unidades de medidas, selecionar com o botão RESET em litros;
- 5 - Segurar pressionado o botão traseiro superior (1) até voltar para a tela normal, e acoplar de volta o display no bloco da pistola.
- 6 - Colocar a pistola em funcionamento, enchendo uma proveta de 2 litros (Padrão exigido pelo Inmetro)

- 7 - Caso não haja conformidade entre proveta e Pistola, desacoplar display do bloco, segurar pressionado o botão traseiro superior (1) e soltar quando aparecer o coeficiente de aferição.
 - 8 - Com o auxílio de uma calculadora, dividir quantidade em litros da proveta (2 Litros) pelo indicado no display, o resultado substituir o coeficiente de aferição;
Exemplo: Proveta: 2 Litros.Total apontado no visor da pistola: 1,80litros $2,00 / 1,80 = 1.111111$
 - 9 - Para a substituição, utilizar MOVE para movimentar as casas decimais e o botão RESET para trocar a numeração;
 - 10 - Após realizar a alteração, segurar pressionado o botão traseiro superior (1) até voltar para a tela normal, acoplar de volta o display no bloco da pistola e realizar outra aferição.
 - 11 - Caso haja divergência novamente, repita o procedimento a partir do n° 7
- OBS: Margem de erro aceitável 20 ml.

LT = Litros

QT = 1/4 Galão

GL = Galões

PT = 1/8 Galão