



MLP-2197

Manual Medidor eletrônico digital

apenas para combustíveis de petróleo



Pilhas incluídas

01A Especificações de série

	U.S.	Canadá	Internacional
Modelo	01A31GM	01A31LM	01A12LM
Unidade de medida	Galão	Litro	Litro
Taxa de vazão	3 à 30 GPM	10 à 100 LPM	10 à 100 LPM
Pressão de trabalho operacional	300 PSI	20.7 bar	20.7 bar
Temperatura de armazenamento	+14° F à +130° F	-10° C à +54° C	-10° C à +54° C
Temperatura das linhas	-40° F à +158° F	-40° C à +70° C	-40° C à +70° C
	1 inch NPT 3/4 in. acessórios incluídos	1 inch NPT 3/4 in. acessórios incluídos	1 inch ISO 3/4 in. acessórios não incluídos

17 3525 5110

www.lubmix.com.br / lubmix@lubmix.com.br

17 99621-6144 | 17 99763-3235 | 17 99632-1886

● Vendas

● Revenda

● Suporte



POLÍTICA DE GARANTIA LIMITADA

A Great Plains Industries, Inc. 5252 E. 36th Street North, Wichita, KS EUA 67220-3205, fornece uma garantia limitada contra defeitos de material e de fabricação em todos os produtos fabricados pela Great Plains Industries, Inc. Este produto inclui uma garantia de 2 anos a partir da data da compra, conforme comprovado pelo recibo de venda original. Uma garantia de 30 meses a partir da data de fabricação do produto será aplicada nos casos em que o recibo de venda original não estiver disponível. Rotulagem do produto de referência para a data de validade da garantia com base em 30 meses a partir da data de fabricação. A única obrigação do fabricante sob as garantias acima será limitada, a critério do fabricante, à substituição ou reparo de mercadorias defeituosas (sujeitas às limitações a seguir indicadas) ou ao reembolso do preço de compra de tais mercadorias até então pago pelo recurso exclusivo do comprador por violação de tais garantias será o cumprimento de tais obrigações do Fabricante. A garantia se estenderá ao comprador deste produto e a qualquer pessoa para quem esse produto for transferido durante o período de garantia.

Esta garantia não se aplica se:

- A. O produto foi alterado ou modificado fora do representante devidamente designado do garante;
- B. O produto foi submetido a negligência, uso indevido, abuso ou dano ou foi instalado ou operado de outra forma que não esteja de acordo com as instruções de operação do fabricante.

Para fazer uma reclamação contra esta garantia, entre em contato com o departamento de atendimento ao cliente da GPI pelo número 316-686-7361 ou 800-835-0113. Ou pelo correio em:

Great Plains Industries, Inc.
5252 E. 36th St. North
Wichita, KS, EUA 67220-3205

A GPI o orientará em um processo de solução de problemas do produto para determinar as ações corretivas apropriadas.

A GREAT PLAINS INDUSTRIES, INC. EXCLUI A RESPONSABILIDADE SOB ESTA GARANTIA POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS E CONSEQUENCIAIS INCORRENTES NO USO OU PERDA DE USO DO PRODUTO GARANTIDO AQUI.

A empresa se isenta expressamente de qualquer garantia de comercialização ou adequação a qualquer finalidade específica que não seja para a qual foi projetada.

Esta garantia concede a você direitos específicos e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

Nota: Em conformidade com o MAGNUSON MOSS CONSUMER WARRANTY ACT - Parte 702 (rege a disponibilidade de revenda dos termos da garantia).



® Confiável em todo o mundo

Preciso, conveniente, confiável e econômico

- Calibrado na fábrica para gasolina, diesel ou querosene. Pronto para instalar e usar.
- Taxa de fluxo de 3 a 30 GPM ou 10 a 100 LPM para sistemas de fluxo de bomba ou gravidade.
- Pilhas alcalinas AAA substituíveis em campo.
- Totais cumulativos e em lote.
- Visor LCD com ponto decimal flutuante para facilitar a visualização no bico.
- LIGADO manual e automaticamente. OFF automático.
- Entrada e saída de 1 polegada. Acessórios de 3/4 de polegada incluídos na maioria dos modelos de rosca NPT.

GPI *meters.com*

FLOWMETERS FOR LIQUID MEASUREMENT
P.O. BOX 1008, SPARTA, NJ 07871
www.gpimeters.com sales@gpimeters.com
Tel: 973-940-1684 Fax: 973-940-1651
1-888-722-3569

© Great Plains Industries, Inc. Printed in the U.S.A.
08/10 Rev. B 920755-01

17 3525 5110

www.lubmix.com.br / lubmix@lubmix.com.br

17 99621-6144 | 17 99763-3235 | 17 99632-1886

● Vendas

● Revenda

● Suporte



MLP-2197

Medidor eletrônico digital

Manual do proprietário

Notícia importante

O medidor da série 01A é para uso com gasolina (até 15% de mistura de álcool como E15), combustível diesel (até 20% de mistura de biodiesel como B20), biodiesel (B100) e querosene. Não use para medir água ou produtos químicos. Não use para medir combustível ou outros líquidos nas aeronaves.

Este medidor não é legal para aplicação comercial.

O medidor da série 01A é muito sensível ao "ruído" elétrico e pode não funcionar corretamente se estiver localizado próximo a algum equipamento elétrico.

Calibração

Este medidor possui uma calibração de fábrica permanente para medir gasolina, diesel ou querosene. Se instalado e usado corretamente, imprecisões não superiores a $\pm 5\%$ serão obtidas.

Instalação

Instale o medidor na extremidade da mangueira de combustível adjacente ao bico. Este medidor também pode ser instalado em linha na horizontal ou na vertical. Instale da seguinte maneira:

1. Remova o bico da mangueira.
2. Enrole todas as conexões com 3 a 4 voltas de fita de linha. Verifique se a fita não se intromete no caminho do fluxo.
3. Conecte o medidor à mangueira com a seta na porta de saída apontada na direção do fluxo.
4. Conecte o bico ao medidor. Se necessário, use o encaixe de 3/4 de polegada.
5. Com uma chave inglesa, aperte o medidor nas extremidades da carcaça.

NOTA: Se o medidor estiver localizado em um sistema de tubulação rígido, onde o fluido está preso (por gravidade, válvulas, bicos), a expansão térmica do fluido pode criar picos de pressão que podem danificar um medidor. Instale uma válvula de alívio térmico ou permita a expansão térmica do fluido.

Operação

Totais em lote e cumulativos

O medidor da série 01A mantém dois totais. Pressione o botão DISPLAY brevemente para alternar entre eles. O total do lote pode ser redefinido para medir o fluxo durante um único uso. O total acumulado fornece medição contínua e não pode ser redefinido manualmente. Quando o total acumulado atingir uma leitura máxima de 9999, ele será redefinido automaticamente para zero.

O total do lote será exibido como TTL1 e o total acumulado como TTL2.

Ativar o medidor

Ligue o medidor da série 01A iniciando o fluxo de combustível ou pressionando brevemente o botão DISPLAY. O medidor exibirá o lote ou total acumulado desde o último uso.

O medidor é programado para economizar energia, desligando automaticamente se não for utilizado por cerca de um minuto.

(A operação continua no topo da próxima coluna.)

Redefinir total do lote

Pressione DISPLAY brevemente para exibir o total do lote. Mantenha pressionado o botão DISPLAY por três segundos para redefinir o total do lote para zero.

Manutenção

O manuseio e os cuidados adequados prolongam a vida útil e a manutenção do medidor.

Rotor de turbina

O medidor da série 01A é praticamente livre de manutenção. No entanto, é importante que o rotor se mova livremente. Mantenha o medidor limpo e livre de contaminantes.

Se o rotor não girar livremente, aplique um lubrificante penetrante no rotor, no eixo e nos rolamentos. Remova todos os detritos ou depósitos do rotor usando uma escova macia ou uma pequena sonda. Cuidado para não danificar o rotor ou os suportes da turbina.



CUIDADO

Soprar ar comprimido através do conjunto da turbina pode danificar o rotor.

Substituição da bateria

O medidor da série 01A é alimentado por duas pilhas alcalinas AAA, que podem ser substituídas enquanto o medidor estiver instalado. Quando as baterias são removidas ou perdem energia, o total acumulado e o lote são redefinidos para zero, mas a calibração de fábrica é mantida.

Se a tela do medidor ficar fraca ou em branco, substitua as pilhas da seguinte maneira:

1. Remova os quatro parafusos Phillips da face do medidor e levante a placa da turbina.
2. Remova as baterias antigas e limpe qualquer corrosão dos terminais.
3. Instale baterias novas, garantindo que os postes positivos estejam na posição correta.
4. Quando as pilhas forem substituídas, o painel frontal será ligado. Verifique o visor para garantir que as funções normais sejam retomadas antes da remontagem.
5. Recoloque as baterias, se necessário, e posicione o painel frontal no alojamento da turbina. Para evitar danos causados pela umidade, verifique se o anel está totalmente assentado. O anel de vedação pode precisar ser esticado para encaixar corretamente. Aperte os quatro parafusos no painel frontal.

Reparar

Para consideração da garantia ou outro trabalho de reparo, entre em contato com o Atendimento ao Cliente da GPI gratuitamente pelo número 1-800-835-0113. No Kansas, ligue para 316-686-7361.

O reparo deve ser realizado apenas por pessoal de serviço autorizado ou a garantia será anulada.

O frete para o GPI deve ser pré-pago. Envie o medidor completo, limpo e sem acessórios.

GPI *meters.com*

FLOWMETERS FOR LIQUID MEASUREMENT
P.O. BOX 1008, SPARTA, NJ 07871
www.gpimeters.com sales@gpimeters.com
Tel: 973-940-1684 Fax: 973-940-1651
1-888-722-3569

Medidor de combustível da série 01A



“Procure o rótulo vermelho!”

PRECISÃO: $\pm 5.0\%$ DA LEITURA

Características e benefícios:

- ✓ Medidor de turbina leve, preciso e confiável, com carcaça de alumínio resistente e circuito eletrônico selado
- ✓ Alimentado por duas pilhas AAA fáceis de substituir.
- ✓ Calibrado na fábrica para combustível de petróleo com escolha de galões e litros.
- ✓ Funciona bem em qualquer bomba ou sistema de alimentação por gravidade com faixa de fluxo de pelo menos 3-30 GPM (10-100 LPM).

01A – ESPECIFICAÇÕES

Tipo de projeto:	Turbina
Tamanho apropriado:	1 Pol
Tipo apropriado:	NPT ou ISO ou BSPP (Fêmea)
Faixa de fluxo:	10 - 100 LPM
Precisão:	$\pm 5.0\%$ de leitura
Repetibilidade:	$\pm 5\%$
Classificação de pressão:	300 PSIG (21 BAR)
Temperatura de operação:	-10° C to +54° C
Material interno:	
Carcaça:	Alumínio
Rolamentos:	Cerâmica
Eixo:	Carboneto de tungstênio
Rotor:	Nylon
Geradores de sinal:	Ferrite
Anéis	316 Aço inoxidável
Peso da embalagem (aprox.):	0.9 kg
Visor:	Inclui: 2 totalizador (1 Cumulativo e 1 Lote)
	Calibração de fábrica permanente para gasolina, diesel ou querosene.

APROVAÇÕES



Medidor Químico FM-300 H/R



PRECISÃO: $\pm 2.0\%$ DA LEITURA

Características e benefícios:

- ✓ Medidor de disco digital eletrônico simples, pequeno e resistente, com caixa PBT robusta.
- ✓ Monte na extremidade de uma mangueira ou tubo, em linha.
- ✓ Medidor completo, incluindo montagem de disco, microprocessador e leitura do LCD.
- ✓ Escolha da medição de galões e litros.
- ✓ Calibrado na fábrica para fluidos finos e médios. Calibração em campo para fluidos mais viscosos.

FM-300H/R – ESPECIFICAÇÕES

Tipo de projeto:	Disco nutating com display eletrônico
Tamanho apropriado:	1 inch
Tipo apropriado:	Entrada: NPT (Fêmea) Saída: NPT (Macho)
Faixa de fluxo:	2 - 20 GPM (7 - 75 LPM)
Precisão:	$\pm 2.0\%$ de leitura
Classificação de pressão:	50 PSIG (3.4 BAR)
Temperatura de operação:	+15° F to +130° F (-9° C to +54° C)
Material molhado:	
Habitação:	PBT Poliéster
Câmara de fluido:	PBT Poliéster
Kit gerador de sinal:	PBT Poliéster / Ferrite
Selos:	Fluorocarbono
Grampo:	316 Aço inoxidável
Peso da embalagem (aprox.):	3 lbs. (1.4 kg)
Opções de exibição:	A exibição local inclui: taxa de fluxo, lote e totais cumulativos. Calibração de fábrica e de campo

APROVAÇÕES



Lubmix

17 3525 5110

www.lubmix.com.br / lubmix@lubmix.com.br

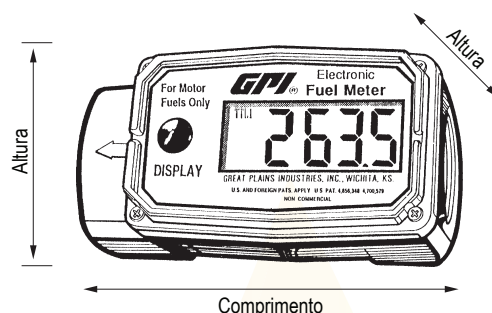
17 99621-6144 | 17 99763-3235 | 17 99632-1886

📞 Vendas

📞 Revenda

📞 Suporte

Medidor de economia 01 Série



Modelo	Comprimento inches (mm)	Altura inches (mm)	Largura inches (mm)
01A	4.0 (102)	2.5 (63)	2.0 (51)
01N	4.0 (102)	2.5 (63)	2.0 (51)

Na Great Plains Industries, construímos medidores de vazão de líquidos, robustos e confiáveis há mais de 35 anos. A família GPI Industrial Meter inclui uma linha completa de medidores de precisão e turbinas industriais, além de medidores de engrenagem oval em vários materiais, tamanhos e opções de montagem.

Projetamos produtos para atender às necessidades de nossos clientes. Isso inclui a manutenção de aprovações padrão apropriadas do setor. As aprovações variam de acordo com a linha de produtos e podem depender da aplicação do medidor.

Os símbolos de aprovações estão listados nas especificações dos produtos e nas páginas dos produtos individuais. Se nenhuma marca de aprovação for encontrada, verifique a tabela à direita. Para detalhes sobre "Aprovações" específicas, consulte a tabela.

3-A	3-A Sanitary Standards, Inc. "Medidores de vazão para leite e produtos lácteos, número 28-03" para modelos GSCPS e medidores de opção L.
ATEX 	Ex II 1 G Per 94/9/EC.
CE	Produto revisado para a Diretiva EMC 2004/108 / EC. Inclui: Normas do Euro 61000-6-2 (2005) e 61000-6-3 (2007) nos medidores das séries A1 e G2. Nota: Para medidores de engrenagens ovais, a aprovação CE é aplicada quando o medidor faz parte de um sistema.
	Mutual de fábrica aprovado Intrinsecamente Seguro para Classe I, II, III, Divisão 1, Todos os Grupos. Não incendiário para os Grupos A, B, C, D, F, G, de Classe I, II, III, Divisão 2
	Mutual de fábrica aprovado Classe 1, Div. 1, grupo D (apenas 01A31GM)
	Mútuo de fábrica aprovado Intrinsecamente seguro para as classes I e II, div. 1 grupos A, B, C, D, E, F e G, T6 Ta = -40° C a 60° C em locais perigosos e para uso na classe I, zona 0, como Ex é IIC T6 Ta = -40° C a 60° C
FC	Comissão federal de comunicação da indústria, classe de aprovação do Canadá B; serviço digital, parte 15 das regras da FCC.
IEC 	Ex ia IIC T6 Ta = 60° C
IP44/IP54/IP66	Código de proteção de entrada IP44 (maior que 1 mm e salpicos de água); IP54 (água protegida contra poeira e respingos de água); IP66 (à prova de poeira e mar forte).
IP/NEMA	As versões de pulso dos medidores de engrenagem ovais possuem classificações de gabinete que variam de IP54 / NEMA 13 a IP66 / NEMA 16, dependendo da aplicação.
NEMA 4	Requisitos da NEMA: Gabinete construído para uso interno ou externo para fornecer um grau de proteção ao pessoal contra contato acidental com o equipamento fechado. Proteção contra queda de terra, chuva, granizo, neve, poeira soprada pelo vento, respingos ou água direcionada por mangueira que não será danificada pela formação externa de gelo no recinto. Os produtos GPI são testados de acordo com os requisitos da NEMA.
RoHS	Diretiva de restrição de substâncias perigosas 2002/95 / CE e 2011/65 / UE
	Indica que o produto foi testado e atendeu aos requisitos de certificação para produtos elétricos, hidráulicos e / ou mecânicos.



17 3525 5110

www.lubmix.com.br / lubmix@lubmix.com.br

17 99621-6144 | 17 99763-3235 | 17 99632-1886

Vendas

Revenda

Suporte