

ASPECTOS GERAIS

O Medidor de Engrenagem Oval da Badger Meter, Modelo OG, é um medidor de vazão com desenho modular, econômico além de possuir altíssima precisão; leve, porém robusto.

O módulo de registro eletrônico contém uma placa microprocessadora energizada por uma bateria de lítio, com uma vida útil prevista de 3 a 5 anos, dependendo da utilização. Pode ser programado para lotes em pints, quartos, litros, ou galões, que serão totalizados em litros ou galões. Um fator de calibração e umidade de medida são programados durante o teste de fábrica. Diferente de registros mecânicos, estas unidades podem ser eletronicamente recalibradas no campo, quando necessário. Um display de cristal líquido de 5 dígitos, exato até a segunda casa decimal, indica o valor exato de fluido que passou através do medidor. O módulo inteiro de registro é protegido para uso normal e rompimento, por um corpo rígido e à prova de choque.

OPERAÇÃO

O fluido passa através da câmara de medição pelo orifício de entrada, forçando a rotação das engrenagens internas e saindo pelo orifício de saída. Cada rotação da engrenagem desloca um determinado volume de fluido. Liberações controladas entre as engrenagens e a parede da câmara proporcionam alta precisão. Como as engrenagens giram, um magneto em cada extremidade das mesmas ativa um microprocessador no registro.

Ao liberar o botão de RESET antes de cada utilização, reinicia o totalizador em zero. O valor total de fluido dispensado do inventário pode ser controlado periodicamente se o botão TOTAL for liberado. Se as unidades dispensadas forem pints, quartos, ou galões, o totalizador fará a leitura em galões. Se as unidades dispensadas forem litros, o totalizador fará a leitura em litros.

APLICAÇÕES

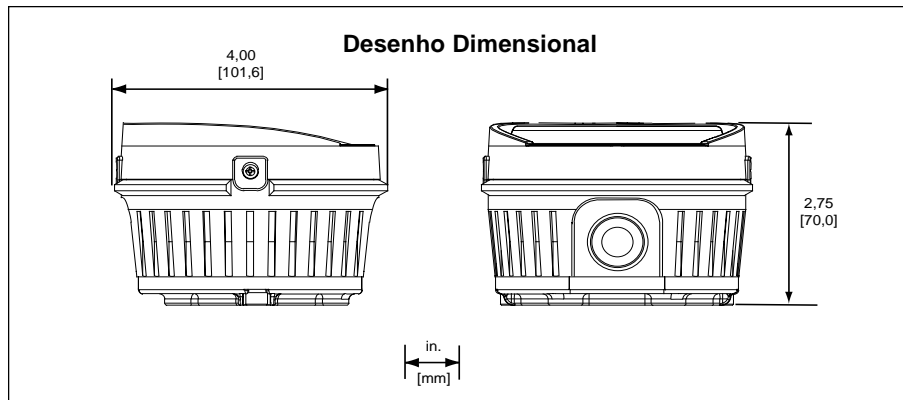
O medidor de Engrenagem Oval da Badger Meter foi projetado para uma série de aplicações inclusive fluidos derivados de petróleo, soluções aquosas, e quaisquer outros líquidos compatíveis com os materiais de construção.



CARACTERÍSTICAS

- Display LCD de 5 dígitos
- Exatidão até duas casas decimais
- Calibração com botões de pressão
- Totalização em galões ou litros
- Registros fluem em ambas as direções
- Manutenção de baixo custo
- Precisão para $\pm 0,5\%$
- Vida útil da bateria: Mínimo de três anos
- Indicador de bateria fraca
- Bateria substituível
- Validade do porta bateria — 10 anos
- Registro resistente à umidade e à prova d'água
- Pressão máxima de operação — 1500 psi





ESPECIFICAÇÕES

	Sistema Inglês	Sistema Metrico
Alcance do Fluxo	.25 - 8 gpm	1 - 30 litros/minuto
Pressão de Operação (Máxima)	1500 psi	103 bar
Pressão de Operação (Mínima)	5 psi	.35 bar
Alcance de Temperatura de Operação	-10 a 110° F	-20 a 45° C
Exatidão - fluídos com viscosidade ≥ 40 cps	$\pm 0.5\%$	$\pm 0,5\%$
Exatidão - fluídos com viscosidade < 40 cps	$\leq \pm 1.0\%$	$\leq \pm 1,0\%$
Peso	2.5 lbs.	1,0 Kg.
Conexões de Entrada e Saída	1/2" NPTF	1/2" BSPP

MATERIAIS DE CONTRUÇÃO

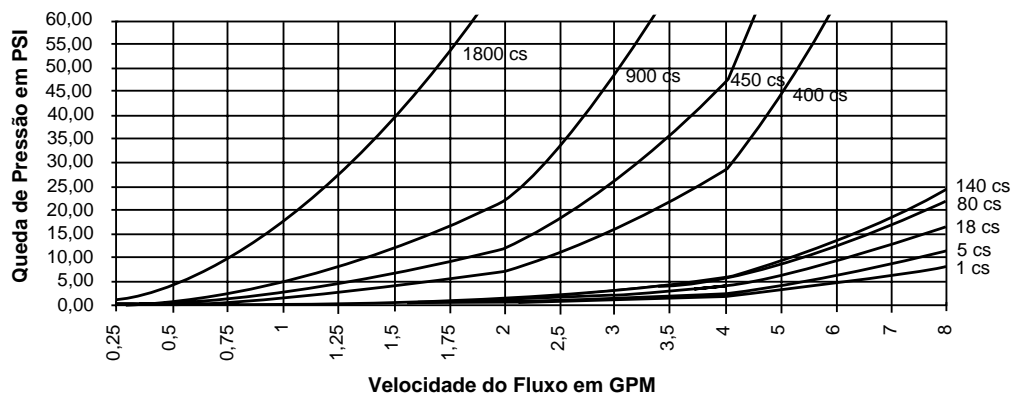
Corpo do Medidor/Tampa - Alumínio Fundido com revestimento preto anodizado por mil 8625 III Classe 2

Engrenagens - Polímero de Cristal Líquido (LCP)

Corpo do registrador - Copo de Nylon

Material de Vedação - Viton

Queda de Pressão da Engrenagem Oval vs Velocidade de Fluxo para Diversas Viscosidades de Fluídos em Centistokes (11-19-96)



Por favor veja nosso website em
www.badgermeter.com
 para regiões específicas e contatos.

Devido a pesquisa contínua, melhorias e encarecimentos nos produtos, a Badger Meter se reserva o direito de alterar produtos ou especificações de sistemas sem prévia notificação, exceto até a extensão onde exista a obrigação de uma oferta pendente.



BadgerMeter, Inc.

P.O. Box 245036, Milwaukee, WI 53224-9536
 Telephone: (414) 355-0400 / (877) 243-1010
 Fax: (414) 355-7499 / (866) 613-9305
www.badgermeter.com