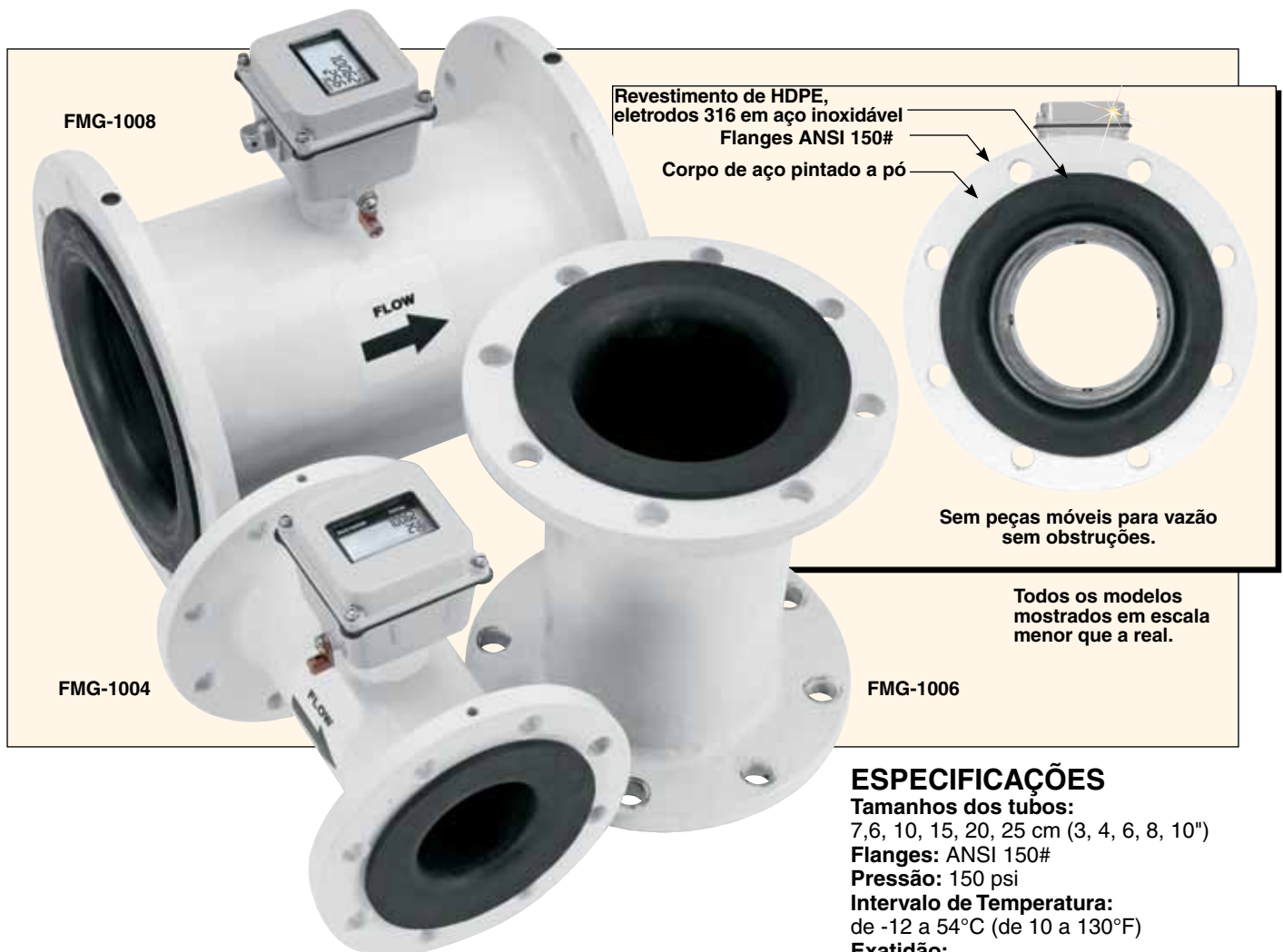


# MEDIDORES MAGNÉTICOS MUNICIPAL E INDUSTRIAL



## Série FMG-1000



- ✔ Simples como medidor mecânico
- ✔ Ausência de peças móveis
- ✔ Saída de pulso integrada
- ✔ Um mínimo de tubos retos é necessário
- ✔ Energia solar e registrador de dados disponíveis
- ✔ Saída de pulso integrada para registro de dados ou telemetria

A série FMG-1000 é composta por medidores de vazão eletromagnéticos flangeados para uso em aplicações em água e esgoto municipais ou industriais, nas quais os medidores com hélice normalmente têm sido utilizados no passado. Sem peças móveis e eletrodos projetados para desencorajar a incrustação, os

medidores magnéticos FMG-1000 requerem manutenção muito menos frequente em aplicações em que a areia ou detritos impediriam os medidores de hélice. Não há rotor para parar de girar nem desgaste de rolamentos. Os requisitos mínimos dos tubos retos permitem o uso de medidores da série FMG-1000 em configurações de tubos que envolvem pouco espaço entre o medidor e um cotovelo.

O FMG-1000 funciona com energia de 12 a 24 VCC. Os baixos requisitos de energia também o tornam ideal para fontes de energia solar e outros tipos comparáveis. Indicação de taxa e total é padrão, bem como uma saída de pulso de estado sólido, que permite a conexão de um registrador de dados.

O conversor de pulso para analógico FMG-1000-MAW pode ser adicionado, se um sinal de 4 a 20 mA for necessário. Um cabo de saída de energia/pulso blindado com conexão DIN é incluído com o medidor. O alojamento de tela é equipado com características de evidências de violação.

## ESPECIFICAÇÕES

### Tamanhos dos tubos:

7,6, 10, 15, 20, 25 cm (3, 4, 6, 8, 10")

### Flanges: ANSI 150#

### Pressão: 150 psi

### Intervalo de Temperatura:

de -12 a 54°C (de 10 a 130°F)

### Exatidão:

±1% a 100% a 10% da leitura;

±2% a 10% da leitura para corte

### Materiais:

**Corpo:** aço soldado, pintado com pó epóxi

**Revestimento:** HDPE

**Alojamento eletrônico:**

Alumínio fundido, pintado a pó

**Eletrodos:** 316 em aço inoxidável

### Exibição de taxa:

**Dígitos:** 5

**Unidades:** galões/minuto (padrão), [milhões de galões/dia, litros/segundo, pés ou cúbicos/minuto Deve ser configurado de fábrica]

### Exibição total:

**Dígitos:** 8

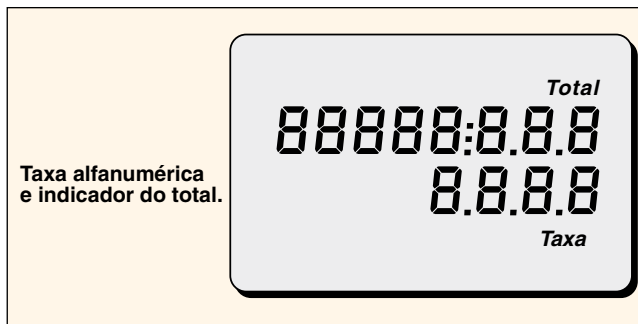
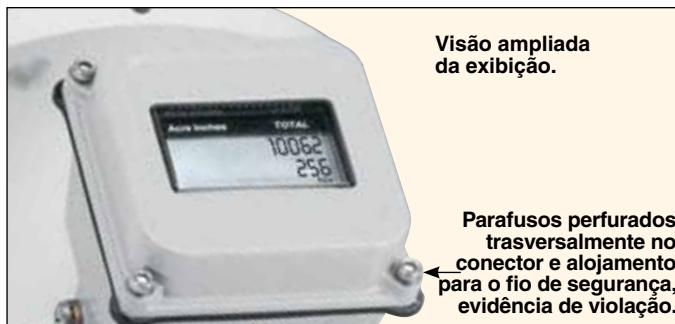
**Unidades:** galões x 1000 (padrão), [pés cúbicos, metros cúbicos ou megalitros Deve ser configurado de fábrica]

**Potência:** de 12 a 24 VCC, 30 mA

**Sinal de saída:** pulso de dispersão de corrente, isolamento óptico, 24 VCC, máx. de 10 mA

**Deteção de tubo vazio:** Hardware/software, baseado na condutividade

**Ambiental:** NEMA 4 (IP65) padrão, NEMA 6P (IP68) modelos -SUB



## Kit de energia solar

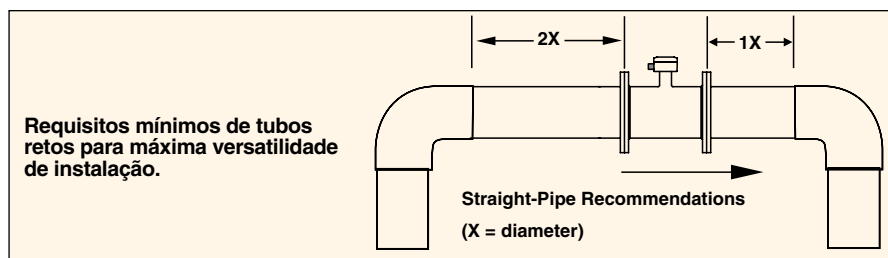
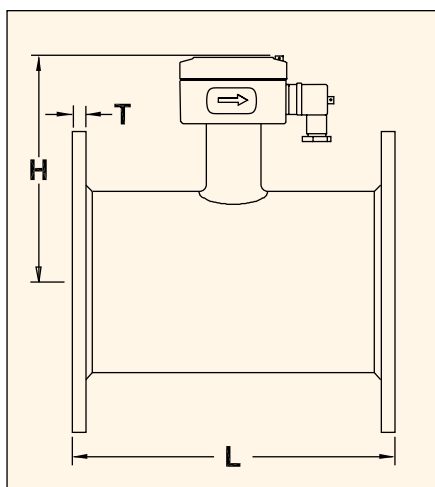
O Painel solar opcional FMG-1000-SK pode proporcionar potência de até 5 W (15V, 330 mA) aos medidores magnéticos FMG-1000, para aplicações de medição remota onde a eletricidade está indisponível ou é impraticável. Também pode fornecer uma fonte de alimentação alternativa para funcionamento ininterrupto. Projetado para

uso com uma bateria padrão de 12V, 50 A de ciclo profundo (fornecido pelo usuário), o FMG-1000-SK pode proporcionar uma fonte de alimentação de apoio por até 90 dias (não mostrado).

## Registrador de dados

O registrador é alimentado a bateria e pode gravar até 1 ano de dados (taxas de amostragem de 15 seg a 24 dias). Quando usado com o software OM-CP-IFC200 (vendido separadamente), o OM-CP-PULSE101A

recupera os seus dados para armazenamento, visualização e análise em vários formatos. O registrador de dados detecta e registra o número de pulsos/fechamentos de contatos que ocorrem dentro do período de tempo selecionável. O relógio de tempo real garante que todos os dados tenham o carimbo da data e hora. O software converte seu PC em um gravador de gráficos em tempo real. Os dados podem ser impressos em formato tabular ou gráfico e podem ser exportados para um texto ou um arquivo Microsoft Excel.



Tamanho do medidor	C mm (polegadas)	A mm (polegadas)	E mm (polegadas)	Peso em kg (lb)	Alta Frequência Saída PPG (PPL)
3"	305 (12)	173 (6,8)	17,3 (0,68)	19 (41)	25.228 (6.665)
4"	260 (10,24)	178 (7,0)	20,9 (0,62)	14,5 (32)	16.362 (4.323)
6"	312 (12,27)	206 (8)	23,3 (0,69)	21,3 (47)	6.307 (1.666)
8"	362 (14,24)	231 (9,1)	23,3 (0,69)	32,2 (71)	3.344 (0.883)
10"	462 (18,18)	257 (10,1)	23,3 (0,69)	43,1 (95)	2.150 (0.568)

## Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Modelo de submersão nº	GPM Mín.	GPM Máx.	Tamanho: cm (polegadas)	Descrição
—	FMG-1003-SUB	7,5	700	7,6 (3)	Medidor de vazão flangeado de 3"
FMG-1004	FMG-1004-SUB	12	1000	10 (4)	Medidor de vazão flangeado de 4"
FMG-1006	FMG-1006-SUB	32	2400	15 (6)	Medidor de vazão flangeado de 6"
FMG-1008	FMG-1008-SUB	60	4400	20 (8)	Medidor de vazão flangeado de 8"
FMG-1010	FMG-1010-SUB	95	7000	25 (10)	Medidor de vazão flangeado de 10"

## Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
FMG-1003-GR	Medidor de vazão flangeado de 3"
FMG-1004-GR	Medidor de vazão flangeado de 4"
FMG-1006-GR	Medidor de vazão flangeado de 6"
FMG-1008-GR	Medidor de vazão flangeado de 8"
FMG-1010-GR	Medidor de vazão flangeado de 10"
FMG-1000-SK	Kit de energia solar
FMG-1000-MAW	Módulo de saída de 4 a 20 mA, montado na parede
OM-CP-PULSE101A	Registrador de dados do contador/totalizador/evento com duração de 1 ano da bateria (aprovada CE); software OM-CP-IFC200 vendido separadamente
OM-CP-IFC200	Software Windows e cabo USB de interface de 3,7 m (12')**
OM-CP-BAT105	Bateria de lítio de 3,6V, reposição

É fornecido completo com manual do usuário.

\*\* O OM-CP-IFC200 inclui software Windows, e cabo USB de interface de 3,7 m (12').

Exemplos de pedido: medidor magnético montado em flange FMG-1006 de 6", dois O-Ring de aterramento FMG-1006-GR, registrador de dados OM-CP-PULSE101A e OM-CP-IFC200, software e cabo para o registrador de dados.

Medidor magnético montado em flange FLMG-1004 de 4" com dois O-Ring de aterramento FMG-1004-GR.