

MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO BAIXA

Série FMG70



- ✓ Ausência de peças móveis
- ✓ Sem obstruções da vazão
- ✓ Sem necessidade de manutenção
- ✓ Tempo de resposta rápido (< 500 ms)
- ✓ Requisitos mínimos de tubo reto

A série de FMG70 da OMEGA é um trio de sensores magnéticos de vazão indutivos extremamente compactos. Esta linha de produtos permite que uma técnica de medição única e altamente confiável seja introduzida em áreas de controle de processos anteriormente considerada impossível.

Trocas de temperatura, densidade, viscosidade, concentração ou condutividade elétrica (condutividade mínima de 50 $\mu\text{s}/\text{cm}$) do fluido não afetam o sinal de saída.

A série FMG70 pode ser usada em áreas onde os sensores de vazão com peças móveis, como, por exemplo, sensores com rotores

não podem ser aplicados devido à contaminação/partículas na no meio. O sensor é destinado a medir continuamente as taxas de vazão ou para dosagem/lotes de líquidos eletricamente condutivos (condutividade mínima de 50 S/cm). A frequência (ou corrente) do sinal de saída é proporcional à vazão. Duas opções estão disponíveis para os sinais de saída, de frequência ou analógicos (modelos -A).

ESPECIFICAÇÕES

Materiais de construção

Conexão de eletrodos e de processo: 316 em aço inoxidável TI

Tubo de medição: PEEK-GF30

Junta: EPDM

Alojamento: de alumínio fundido

Exatidão: $\pm 2\%$ da leitura

Repetibilidade: 2%

Condutividade mínima: 50 $\mu\text{s}/\text{cm}$

FMG71 mostrado em escala real.

Temperatura máxima do líquido: 90°C (194°F)

Temperatura ambiente: de 5 a 70°C (de 41 a 158°F)

Pressão máxima: 16 bar (232 psig)

Indicação de vazão: LED verde, piscar proporcional à vazão

Frequência: sinal de onda quadrada NPN, resistor de pull-up interno de 2 k Ω , relação de serviço do pulso 50: 50

Sinal máximo de corrente: 20 mA, corrente limitada

Tempo de resposta: <500 mS

Ligaçāo elétrica: conector de plugue M12 x 1

Fonte de alimentação: 24 Vcc \pm 10%

Consumo de corrente: Máximo de 80 mA

Proteção elétrica: mede a proteção à prova de curto-circuito (até 30V) e de polaridade (até -30V)

Classe de proteção: NEMA 4 X (IP65)

Intervalo de vazão:

FMG71: de 0,95 a 18,9 LPM
(de 0,25 a 5,0 GPM)

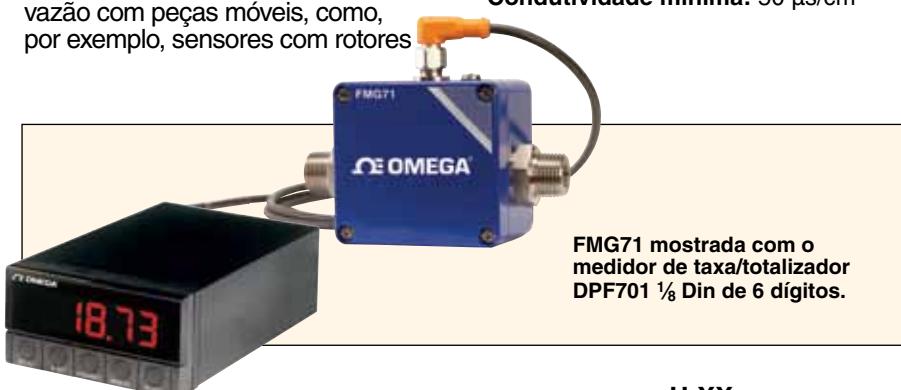
FMG72: de 1,89 a 37,9 LPM
(de 0,5 a 10,0 GPM)

FMG73: de 9,46 a 189,3 LPM
(de 2,5 a 50,0 GPM)

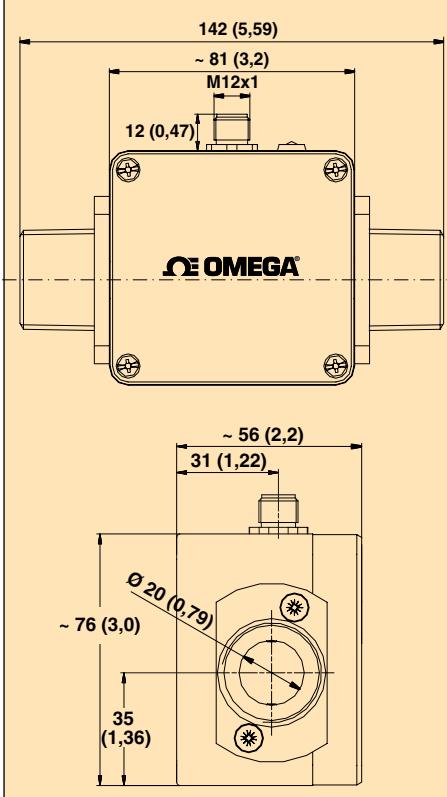
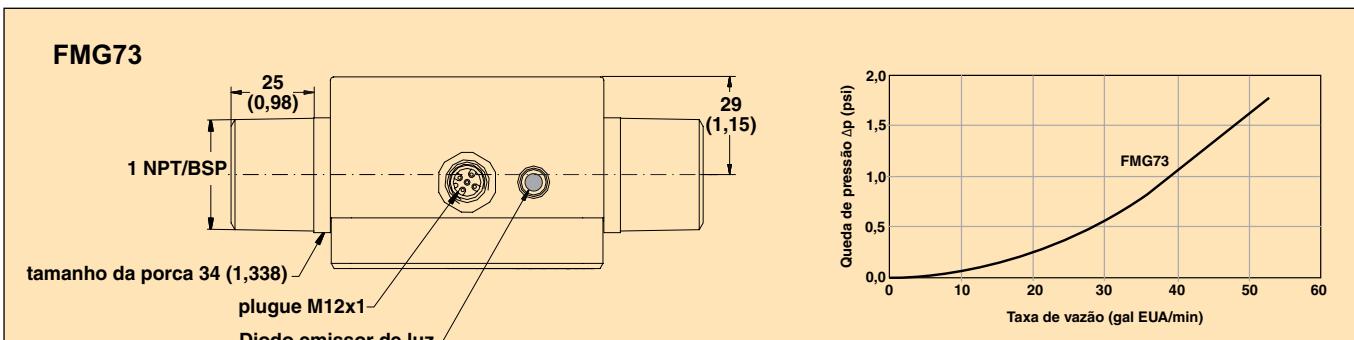
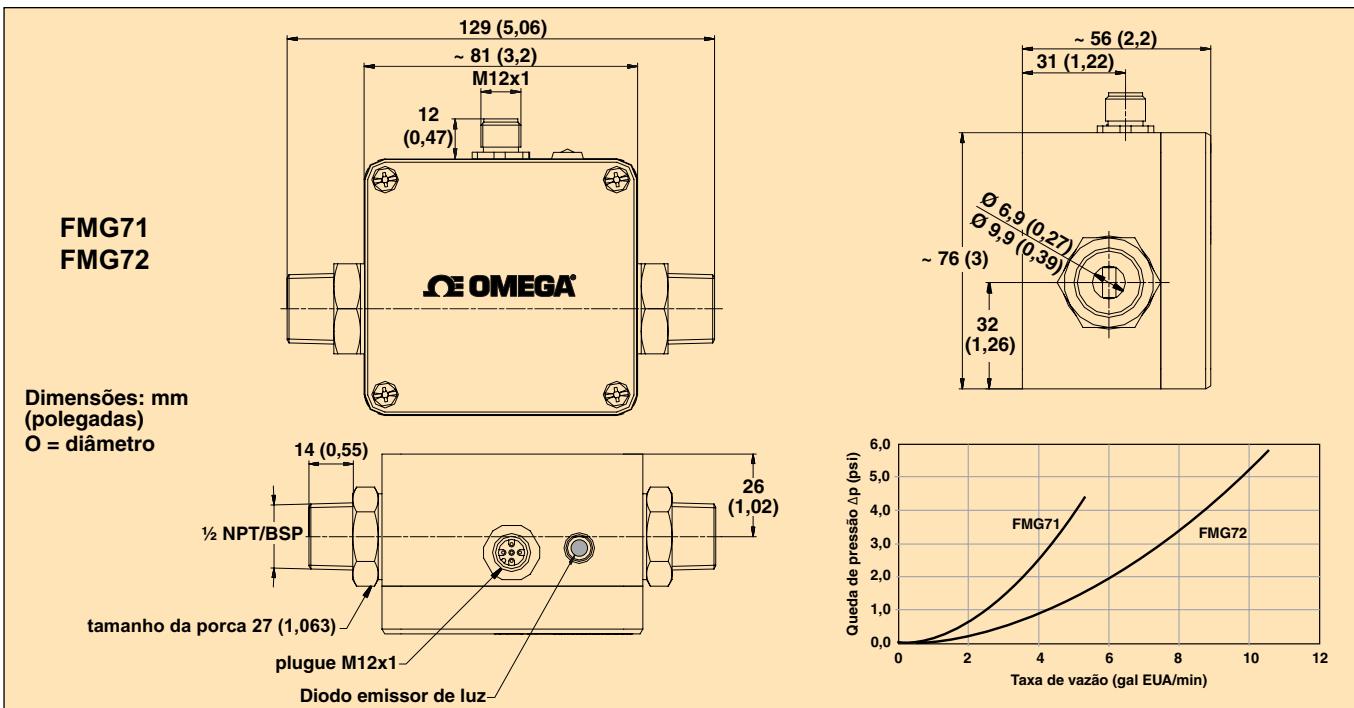
Sinal de saída analógica (modelos "-A"): de 4 a 20 mA (de 0 a escala completa)

Limitação de corrente: aprox. 26 mA

Carga máxima: de 250 Ω a GND



FMG71 mostrada com o medidor de taxa/totalizador DPF701 1/6 Din de 6 dígitos.



Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Nº do Modelo	Saída	NPT/BSP	ID do sensor
FMG71	FMG71-BSP	Frequência de Npn, 3237 pulsos/galão	1/2	1/4"
FMG72	FMG72-BSP	Frequência de Npn, 3237 pulsos/galão	1/2	3/8"
FMG73	FMG73-BSP	Frequência de Npn, 757 pulsos/galão	1	3/4"
FMG71-A	FMG71-A-BSP	de 4 a 20 mA, de 50 a 5 GPM	1/2	1/4"
FMG72-A	FMG72-A-BSP	de 4 a 20 mA 0 a 10 GPM	1/2	3/8"
FMG73-A	FMG73-A-BSP	de 4 a 20 mA, de 50 a 5 GPM	1	3/4"

É fornecido completo com manual do usuário.

Exemplos de pedido: sensor de vazão **FMG72** com saída de frequência, medidor de painel digital **DPF701** e cabo M12C-PVC-4-R-F-5, de 5 m (16,4'). Acesse omega.com/dpf701 para encomendar o medidor de painel.

Sensor de vazão **FMG71-A** com saída analógica, medidor de taxa digital **DPF64** e cabo do medidor M12C-PVC-4-R-F-5, de 5 m (16,4'). Acesse omega.com/dpf64 para encomendar o medidor de taxa.

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
M12C-PVC-4-R-F-5	Cabo de 5 m (16,4') com ângulo reto M12 x cabos desencapados
M12C-PVC-4-R-F-10	Cabo de 10 m (32,8') com ângulo reto M12 x cabos desencapados
PSU-93	Fonte de alimentação não regulada