

MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Série FMG600



Opcional

- ✓ Praticamente Sem Perda de Pressão
- ✓ Sem Partes Móveis
- ✓ Flanges ANSI 150 ou Conexão Sanitária Tri-Clover
- ✓ Padrão RS485
- ✓ Adequado para Tubos de Até 305 mm (12")
- ✓ Alta Exatidão
- ✓ 4 a 20 mA e Saídas de Frequência Padrão
- ✓ Inclui Calibração NIST de 3 Pontos

Os medidores de vazão eletromagnéticos da série FMG600 são projetados para medir líquidos condutivos. Sem partes móveis e com um revestimento interno de PTFE, estes instrumentos são capazes de atuar em aplicações que envolvam efluentes sanitários, polpa, alimentos e lamas. As saídas padrão são analógicas, de frequência e comunicação RS485. A montagem com conexão sanitária *tri-clamp* opcional permite utilizar medidores FMG600 em aplicações que anteriormente não eram receptivas a medidores magnéticos. Modelos disponíveis com *display* remoto e local.

ESPECIFICAÇÕES

Tamanhos de Flange:

ANSI 150: 19 a 305 mm (¾ a 12")

Conexão Sanitária Tri-Clamp:
13 a 305 mm (½ a 12")

Pressão Máxima: 145 psi

Condutividade Mínima: 20 µS

Material do Eletrodo: Hastelloy C4 (padrão), tântalo (TGE opcional)

Temperatura do Ambiente:

-5 a 55°C (23 a 131°F)

Revestimento do Sensor: PTFE

Carcaça dos Eletrônicos:
locais ou remotos (opcional)

Temperatura Líquida:

0 a 50°C (32 a 122°F) STD, 0 a 150°C (32 a 302°F) com dispositivos eletrônicos remotos

Alarme de Tubo Vazio: disponível em 2" e tamanhos maiores (opção -EPD)

Exatidão: ±0,5% de 5 a 100% Qs, ±1% de 1 a 5% Qs

Intervalo: 0,1 a 10 m/s (0,328 a 32,81 FPS)

Saídas: ajustáveis de 0,1 a 1000 galões/pulso

Corrente:

4 a 20 mA com isolamento galvânico

Frequência:

0 a 1000 Hz com isolamento galvânico

Comunicações: RS485

Alimentação: 24 VCC, 115/230 VCA
cambiável (opcional)

Consumo: 15 VA

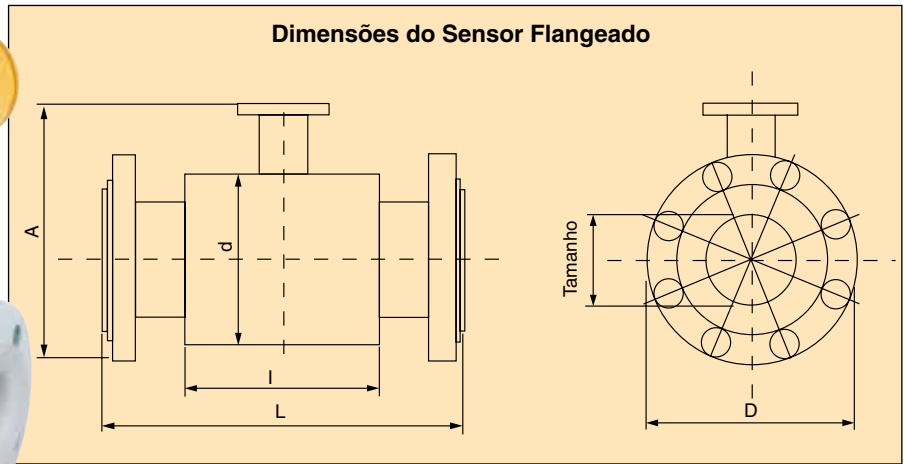
Proteção: IP67

Temperatura de Armazenamento e Umidade: -10 a 70°C (14 a 158°F) no máximo; umidade relativa de 70%

FMG606, medidor de 51 mm (2") com flanges n° 150 em tamanho menor que o real.



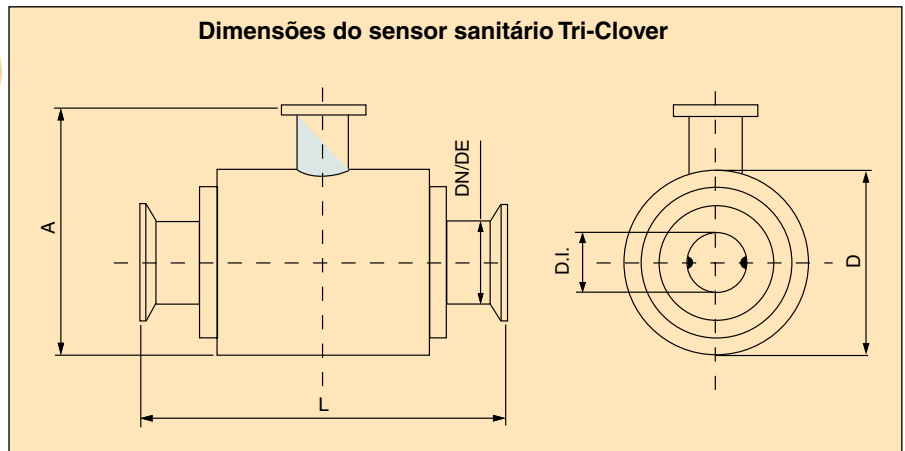
FMG605 em tamanho inferior ao real.



Dimensões do Sensor Flangeado

Tamanho nominal mm (polegada)	D mm (inch)	d mm (polegada)	A mm (polegada)	L mm (polegada)	I mm (polegada)	Peso kg (lb)
15 (1/2)	89 (3,5)	62 (2,4)	164 (6,5)	200 (7,9)	66 (2,6)	3,5 (7,7)
20 (3/4)	99 (3,9)	62 (2,4)	170 (6,7)	200 (7,9)	66 (2,6)	3,5 (7,7)
25 (1)	108 (4,3)	72 (2,8)	180 (7,1)	200 (7,9)	96 (3,8)	3,5 (7,7)
32 (1 1/4)	117 (4,6)	82 (3,2)	199 (7,8)	200 (7,9)	96 (3,8)	6 (13,2)
40 (1 1/2)	127 (5,0)	92 (3,6)	209 (8,2)	200 (7,9)	96 (3,8)	7 (15,4)
50 (2)	152 (6,0)	107 (4,2)	223 (8,8)	200 (7,9)	96 (3,8)	8 (17,6)
65 (2 1/2)	178 (7,0)	127 (5,0)	244 (9,6)	200 (7,9)	96 (3,8)	10 (22,0)
80 (3)	191 (7,5)	142 (5,6)	260 (10,2)	200 (7,9)	96 (3,8)	12 (26,5)
100 (4)	229 (9,0)	162 (6,4)	280 (11,0)	250 (9,8)	96 (3,8)	16 (35,3)
125 (5)	254 (10,0)	192 (7,6)	310 (12,2)	250 (9,8)	126 (5,0)	21 (46,3)
150 (6)	279 (11,0)	218 (8,6)	340 (13,4)	300 (11,8)	126 (5,0)	28 (61,7)
200 (8)	343 (13,5)	274 (10,8)	398 (15,7)	350 (13,8)	211 (8,3)	35 (77,2)
250 (10)	406 (16,0)	370 (14,6)	480 (18,9)	450 (17,7)	211 (8,3)	43 (94,8)
300 (12)	483 (19,0)	420 (16,5)	535 (21,1)	500 (19,7)	320 (12,6)	55 (121,3)

FMG601-S em tamanho inferior ao real.



Dimensões do sensor sanitário Tri-Clover

Tamanho nominal (DN) em mm (pol.)	D.I. mm (polegada)	D mm (polegada)	A mm (polegada)	L mm (polegada)	Peso kg (lb)
15 (1/2)	9,40 (0,37)	74 (2,90)	143 (5,6)	137 (5,4)	3,5 (1,6)
20 (3/4)	15,75 (0,62)	74 (2,90)	143 (5,6)	137 (5,4)	3,5 (1,6)
25 (1)	22,10 (0,87)	74 (2,90)	143 (5,6)	137 (5,4)	3,7 (1,7)
40 (1 1/2)	34,80 (1,37)	94(3,70)	163 (6,4)	137 (5,4)	4,8 (4,8)
50 (2)	47,50 (4,1)	104 (1,87)	173 (6,8)	137 (5,4)	N/A
65 (2 1/2)	60,20 (2,37)	129 (5,10)	199 (7,8)	192 (7,6)	N/A

Os pesos dos sensores são aproximados.

Para Fazer o Pedido			
Código de Produto	Tamanho: mm (pol.)	GPM máximo	Descrição
FMG601-S	15 (1/2)	11	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio
FMG601-S-R	15 (1/2)	11	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG602	20 (3/4)	52	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio
FMG602-R	20 (3/4)	52	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG602-S	20 (3/4)	31	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio
FMG602-S-R	20 (3/4)	31	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG603	25 (1)	79	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio
FMG603-R	25 (1)	79	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG603-S	25 (1)	61	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio
FMG603-S-R	25 (1)	61	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG604	32 (1 1/4)	132	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio
FMG604-R	32 (1 1/4)	132	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG604-S	32 (1 1/4)	96	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio
FMG604-S-R	32 (1 1/4)	96	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG605	40 (1 1/2)	198	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio
FMG605-R	40 (1 1/2)	198	Medidor magnético com flange 150 ANSI com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG605-S	40 (1 1/2)	151	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio
FMG605-S-R	40 (1 1/2)	151	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox com detecção de tubo vazio e <i>display</i> remoto
FMG606	50 (2)	317	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG606-R	50 (2)	317	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG606-S	50 (2)	281	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox
FMG606-S-R	50 (2)	281	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox e <i>display</i> remoto
FMG607	65 (2 1/2)	528	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG607-R	65 (2 1/2)	528	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG607-S	65 (2 1/2)	451	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox
FMG607-S-R	65 (2 1/2)	451	Medidor magnético para instalação sanitária de aço inox e <i>display</i> remoto
FMG608	80 (3)	793	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG608-R	80 (3)	793	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG609	100 (4)	1233	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG609-R	100 (4)	1233	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG610	125 (5)	1893	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG610-R	125 (5)	1893	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG611	150 (6)	2862	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG611-R	150 (6)	2862	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG612	200 (8)	5063	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG612-R	200 (8)	5063	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG613	250 (10)	7925	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG613-R	250 (10)	7925	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto
FMG614	300 (12)	11,100	Medidor magnético com flange 150 ANSI
FMG614-R	300 (12)	11,100	Medidor magnético com flange 150 ANSI e <i>display</i> remoto

Equipamento Opcional:

Para unidades com alimentação cambiável 115/230 VCA, acrescente "**-VAC**" ao código do produto e consulte o departamento de vendas sobre o custo.

Para detecção de tubos vazios em unidades de 2" ou mais, acrescente "**-EPD**" ao código do produto, com custo adicional.

Para unidades com processamento em batelada, acrescente "**-B**" ao código do produto, com custo adicional.

Para unidades com eletrodos de tântalo, acrescente "**-TE**" ao código do produto, com custo adicional.

Se um terceiro eletrodo de aterramento for necessário, acrescente "**-TGE**" ao código do produto, com custo adicional.

Se um terceiro eletrodo de hastelloy para aterramento for necessário, acrescente "**-HGE**" ao código do produto, com custo adicional.

Para calibração NIST de 4 pontos, acrescente "**-NIST4**", ao código do produto, com custo adicional.

Para calibração NIST de 10 pontos, acrescente "**-NIST10**", ao código do produto, com custo adicional.

Vem completo, com manual do usuário e certificado de calibração NIST de 3 pontos.

Exemplos de Pedido: **FMG606-R-EPD**, 2", medidor magnético com flange n° 150, eletrônicos remotos e detecção de tubo vazio.

FMG605-NIST4, medidor magnético com flange n° 150 e calibração NIST de 4 pontos opcional.