

M250

ROTÂMETROS MOD. "M250"

APLICAÇÃO

O rotâmetro mod. M250 é muito utilizado para medição de vazão de fluídos líquidos ou gasosos em aplicações onde é inviável o uso de rotâmetros com tubo de vidro devido a altas temperaturas, pressão, opacidade e riscos de inflamabilidade ou propriedades corrosivas do fluído.

PRINCIPIO

É um medidor de vazão do tipo de área variável, totalmente fabricado em aço inox 316 ou 316L. O corpo contém os elementos de medição, isto é, o tubo cônico e o flutuador além da unidade de indicação, a qual podem ser conectados alarmes ou transmissores eletrônicos. O instrumento é calibrado na fábrica usando fluídos de referência: água para líquidos e ar para gases; em casos específicos de viscosidade mais elevada, a calibragem é feita por óleo de viscosidade equivalente ou pelo próprio fluído medido. As correções necessárias são feitas por computador, levando em conta as condições atuais de operação do usuário.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Partes em contato com o fluído: Aço Inoxidável AISI 304 ou 316
Invólucro: Liga de alumínio com baixo teor de cobre; pintura a base de epoxy.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisão: +- 2% do fundo de escala
Rangeabilidade: 10:1
Repetibilidade: 0.5% do fundo de escala
Conexões: Padrão ANSI 150 PSI RF B 16.5, bitolas: 1/2", 1", 2", 3" e 4".
Pressão máxima do corpo: 100 kgf/cm², limitada pela classe de pressão dos flanges.
Temperatura máxima: 200°C.
Grau de Proteção: IP 65

CONTATOS DE ALARME

Sensor indutivo tipo NAMUR. Dois contatos ajustáveis (alto e baixo) ao longo da escala.

TRANSMISSOR ELETRÔNICO A 2 FIOS

Sinal de saída de 4 a 20 mA proporcional a 0 – 100% da vazão.
Alimentação: UB = 12 a 36 V

VERSÃO INTRINSECAMENTE SEGURA

Ex ib IIC T5/TE CENELEC
Temp. Ambiente Máx. 65°C para T5 / 50°C para T6

CAPACIDADE

BITOLA	LÍQUIDO			GÁS			PERDA DE CARGA mbar
	Código F	Vazão de líquido Ps. = 1.0	Código Especial	Código FG	Vazão de Gás Nm ³ /h (0°C e 760 mmHg)	Código Especial	
1/2"	F1	2.5 a 25 l/h	F304	FG1	0.1 a 1.0		50
	F2	10 a 100 l/h		FG2	0.3 a 3.0		50
	F3	16 a 160 l/h		FG3	0.5 a 5.0		80
	F4	25 a 250 l/h		FG4	0.75 a 7.5		50
	F5	40 a 400 l/h		FG5	1.2 a 12		80
	F6	60 a 600 l/h		FG6	1.8 a 18		50
	F7	80 a 800 l/h		FG7	2.0 a 20		80
1"	F8	0.1 a 1.0 m ³ /h		FG8	3.0 a 30		80
	F9	0.16 a 1.6 m ³ /h		FG9	0.5 a 50		55
	F10	0.25 a 2.5 m ³ /h		FG10	7.5 a 75		80
	F11	0.4 a 4.0 m ³ /h		FG11	12 a 120		85
	F12	0.5 a 5.0 m ³ /h		FG12	15 a 150		125
2"	F13	0.6 a 6.0 m ³ /h	F3012	FG13	18 a 180		55
	F14	1.0 a 10 m ³ /h		FG14	30 a 300		80
	F15	1.6 a 16 m ³ /h		FG15	50 a 500		95
	F16	2.0 a 20 m ³ /h		FG16	60 a 600		130
3"	F17	2.5 a 25 m ³ /h		FG17	75 a 750		60
	F18	4.0 a 40 m ³ /h		FG18	100 a 1000		125
4"	F19	5.0 a 50 m ³ /h	F3019				140
	F20	6.0 a 60 m ³ /h					165
	F21	8.0 a 80 m ³ /h					220
	F22	10 a 100m ³ /h					290
ESPECIAL			F30				FG30 (Ø 1") FG31 (Ø 1")

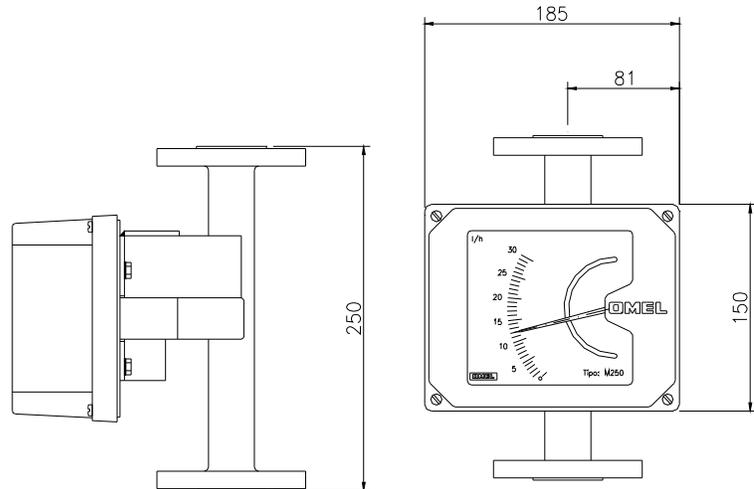


OMEL BOMBAS E
COMPRESSORES LTDA.

Rua Silvio Manfredi, 201 – 07241-000 – Guarulhos – SP
E-mail: omel@omel.com.br
Tel.: (011) 2412-3200 – Fax: (011) 2412-5056
<http://www.omel.com.br>

DIMENSÕES

Tamanho	DN	L
03	1/2"	123
05	1"	130
07	2"	148
09	3"	168
10	4"	177



CODIFICAÇÃO

M250	Modelo do instrumento				
	COD.	Conexões			
	03	Flanges ANSI 150 psi RF Φ 1/2"			
	05	Flanges ANSI 150 psi RF Φ 1"			
	07	Flanges ANSI 150 psi RF Φ 2"			
	09	Flanges ANSI 150 psi RF Φ 3"			
	10	Flanges ANSI 150 psi RF Φ 4"			
	11	ESPECIAL			
	COD.	Material de construção - Flanges / Corpo			
	C1	Aço Carbono / Aço Inox AISI 304			
	C2	Aço Carbono / Aço Inox AISI 316			
	C3	Aço Inox AISI 304 / Aço Inox AISI 304			
	C4	Aço Inox AISI 316 / Aço Inox AISI 316			
	C5	Aço Inox AISI 304L / Aço Inox AISI 304L			
	C6	Aço Inox AISI 316L / Aço Inox AISI 316L			
	C7	ESPECIAL			
	COD.	Faixa de Medição			
	F	Vide Tabela			
	COD.	Transmissores			
	T1	Eletrônico Saída 4 a 20 mA			
	COD.	Alarmes			
	S1	1 Contato de baixa			
	S2	1 Contato de alta			
	S3	2 Contatos alta / baixa			
M250	05	C3	F8	T1	S2 Exemplo de codificação

