

RTL-VZ-ELETROMAG

MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO FLANGE



Os Medidores de Vazão Eletromagnéticos baseiam-se na Lei de Indução de Faraday.

Os medidores tipo flange são aplicados em tubulações de diversos tipos de indústria (Químicas, Alimentícias, Siderúrgicas, Hidrelétricas, Papel e Celulose, Mineração, Água e Esgoto, Açúcar e Alcool e outras). São equipamentos robustos pois não possuem peças móveis e, desta forma, não geram obstrução a passagem do fluxo ou perda de carga.

De acordo com o processo no qual serão aplicados, é possível customizar o revestimento interno de forma a ser compatível quimicamente com o elemento a ser medido, inclusive para ácidos, fluídos com sólidos em suspensão e com alta viscosidade.

A estrutura robusta da carenagem possibilita o medidor operar em condições severas e são possíveis saídas de sinal em pulso e com sinal analógico 4-20mA.



Principais Características

- Aplicável para Medição de Água, Óleo, Combustível e Produtos Químicos;
- Diâmetro de aplicação de 2,5mm a 800mm;
- Exatidão de até $\pm 0,25\%$;
- Não possuem peças móveis, eliminando problemas de desgaste ou travamento;
- Baixa necessidade de manutenção, sendo ideal para áreas de difícil acesso;
- Estrutura robusta;
- Bom custo/benefício.

Aplicações

- Indústrias Químicas, Alimentícias, Siderúrgicas, Hidrelétricas, Papel e Celulose, Mineração, Água e Esgoto, Açúcar e Alcool e outras.

Especificações Técnicas

Para aplicar qualquer formatação de texto vista neste documento com apenas um toque, confira os Estilos na guia Página Inicial da faixa de opções.

Diâmetro nominal	1/2" a 32" (> sob consulta)
Faixa de velocidade	0,1 a 10 m/s
Condutividade	> 5 $\mu\text{S}.\text{cm}^{-1}$
Pressão nominal	10, 16 e 25 bar
Temperatura de operação	-25 °C a 125 °C
Sentido do fluxo	Bidirecional
Conexão ao processo	Flange ANSI B16.5, DIN e NBR 7675
Conexão elétrica	2 x 1/2" com prensa-cabo
Classe de proteção	IP67 / IP68
Materiais	Cabeçote em alumínio
	Tubo em aço inox
	Corpo em aço carbono
Revestimento	Ebonite, FEP, PU (outros sob consulta)
Eletrodos	AISI 316L, Hasteloy C, titânio, tântalo
Eletrônica	CEV1000, incoMag e PRO
Cabeçote	Alumínio

As faixas de Medição de Vazão são conforme abaixo:

Modelo	Diâmetro Nominal		Faixa de Medição	
	mm	Polegada	l/min	m³/h
VM_002	2,5	3/32"	0,005	0,176
VM_004	4	5/32"	0,088	2,93
VM_006	6	1/4"	0,5 - 16,9	0,03 - 1,01
VM_012	12	1/2"	2,00 - 67,8	0,12 - 4,07
VM_019	19	3/4"	5,17 - 170	0,31 - 10,2
VM_025	25	1"	8,83 - 293	0,53 - 17,6
VM_038	38	1 1/2"	20,7 - 680	1,24 - 40,8
VM_050	50	2"	35,7 - 1176	2,14 - 70,6
VM_063	63	2 1/2"	55,7 - 1833	3,34 - 110
VM_075	75	3"	80,8 - 2666	4,85 - 160
VM_100	100	4"	141 - 4666	8,48 - 280
VM_150	150	6"	323 - 10666	19,4 - 640
VM_200	200	8"	575 - 19000	34,5 - 1140
VM_250	250	10"	893 - 29500	53,6 - 1770
VM_300	300	12"	1283 - 42333	77,0 - 2540
VM_350	350	14"	1915 - 57648	115 - 3460
VM_400	400	16"	2500 - 75305	150 - 4520
VM_450	450	18"	3165 - 95747	190 - 5750
VM_500	500	20"	3880 - 116623	233 - 7000
VM_600	600	24"	5080 - 170000	305 - 10200
VM_700	700	28"	6920 - 231600	415 - 13900
VM_800	800	32"	9030 - 301600	542 - 18100