

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os medidores de vazão eletromagnéticos Tecnofluid atendem às necessidades dos mais variados processos industriais, nos setores químico, petroquímico, alimentício, tratamento de água e efluentes, farmacêutico, papel e celulose, siderúrgico, mineração e vários outros. Seu princípio de funcionamento é baseado na lei de indução de Faraday, onde um condutor elétrico se move num campo magnético, cortando as linhas do campo e gerando uma força eletromotriz no condutor, proporcional à velocidade do fluido. Por essa razão é imprescindível que o líquido a ser medido tenha uma condutividade mínima de 5 micro Siemens por centímetro quadrado.

Suas principais características são:

- Passagem livre, não oferecendo perda de carga ou obstrução ao fluxo.
- Totalmente eletrônico. Não possui peças moveis sujeitas ao desgaste mecânico.
- Materiais do revestimento interno e eletrodos de acordo com a compatibilidade química do fluido a ser medido.
- Módulos de leitura incorporado ao sensor ou remoto, com indicação instantânea da vazão e totalização do volume escoado, sendo possível escolher as unidades de engenharia de vazão e totalização. Versões equipadas com alarmes (relés para baixa ou alta vazão e para dosagens (batelada), com saída analógica 4 a 20 mA ou frequência de pulsos para informar a vazão e com pulsos para totalização remota.
- Podem ser aplicados para medição de fluidos com sólidos em suspensão, alta viscosidade, ácidos, cáusticos e outras condições.
- Tubo e corpo apresentam montagem altamente robusta, permitindo ao medidor operar mesmo sob severas condições, com proteção IP 67 ou IP68.



DADOS TÉCNICOS

Código	DN	Faixa de medição (m³/h)
TVM-012	1/2"	0,12 a 4,07
TVM-019	3/4"	0,31 a 10,2
TVM-025	1"	0,53 a 17,06
TVM-037	1 1/2"	1,24 a 40,8
TVM-050	2"	2,14 a 70,6
TVM-062	2 1/2"	3,34 a 110
TVM-075	3"	4,85 a 160
TVM-100	4"	8,48 a 280
TVM-150	6"	19,4 a 640
TVM-200	8"	34,5 a 1140
TVM-250	10"	53,6 a 1770
TVM-300	12"	77,0 a 2540

Temperatura Máxima de Operação : 90° C

Pressão máxima de operação : 20 kgf/cm² (limitada pela classe de pressão da conexão ao processo)

Repetibilidade : ± 0,1 % da leitura

Linearidade : ± 0,5 % da leitura

Condutividade mínima: 5µS/cm²

• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado



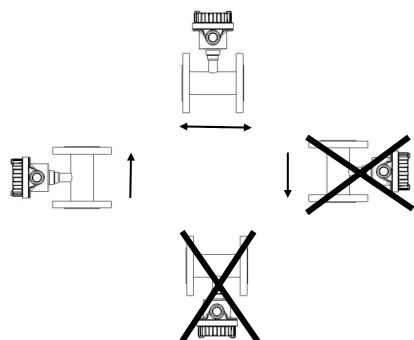
APLICAÇÃO

- Água
- Polpa de Minério
- Efluentes Industriais e Residenciais
- Produtos Químicos

MATERIAIS (Standard)

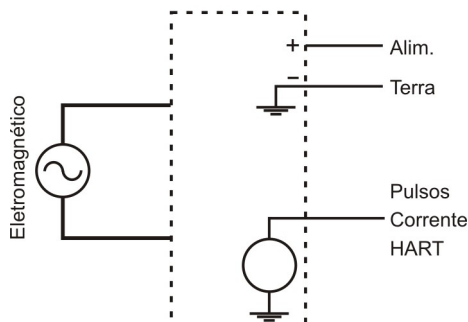
Cabeçote	Alumínio
Corpo	Aço Carbono
Flanges	Aço Carbono
Eletrodos	AISI 316 L

POSIÇÃO DE MONTAGEM

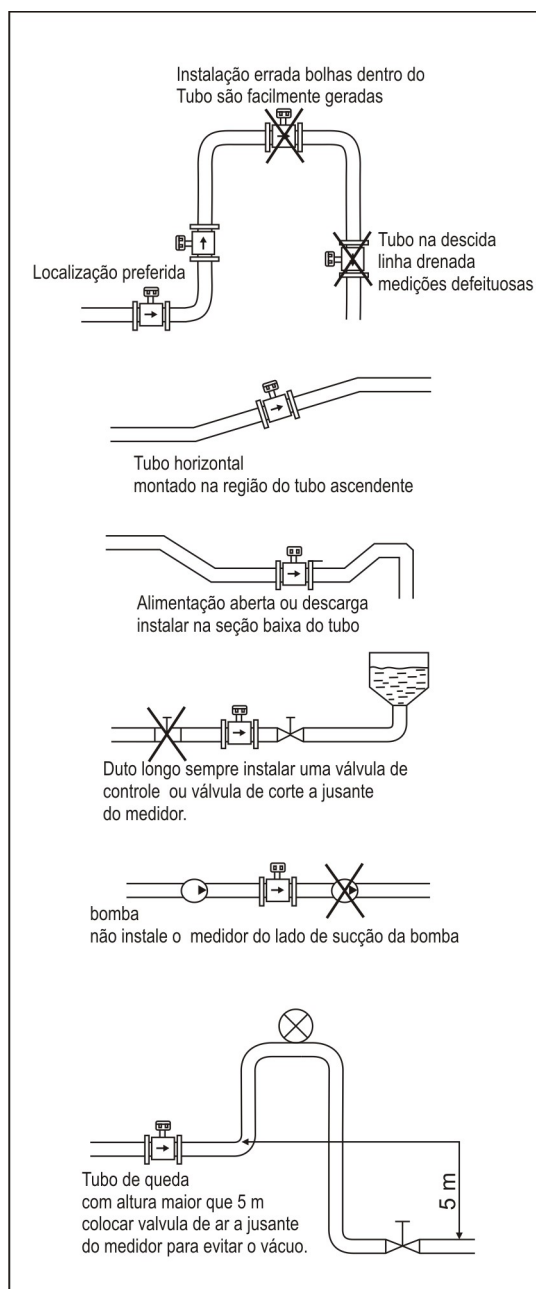


DADOS ELÉTRICOS (standard)

Alimentação : (12~30) VAC - (90~240) VAC
Saídas : (1 ~ 10)mA - (4 ~ 20) mA - Pulso - HART
Involucro : IP 65



INSTALAÇÃO RECOMENDADA



NOMENCLATURA

TVM	XXX	X	X	X	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES					
	012										•	Conexão ao processo	DN	1/2"	Verificar faixas de vazão conforme tabela "Dados técnicos" (pág. 1)		
	019										•			3/4"			
	025										•			1"			
	032										•			1 1/4"			
	037										•			1.1/2"			
	050										•			2"			
	062										•			2.1/2"			
	075										•			3"			
	100										•			4"			
	150										•			6"			
	200										•			8"			
	250										•			10"			
	300										•			12"			
	W										•			Padrão		Wafer	
	A															Flange ANSI B16.5 # 150 lbs RF	
	I											Flange ANSI B16.5 # 300 lbs RF					
	C											Flange DIN PN 10					
	E											Flange DIN PN 25					
	S											Sanitária SMS					
	T											Sanitária TC					
	0										•	Corpo	Tubo : AISI 304 CP : AC Carcaça : AC				
	1												Tubo : AISI 304 CP : AISI 304 Carcaça : AC				
	2												Tubo : AISI 304 CP : AISI 304 Carcaça : AISI 304				
	3												Tubo : AISI 316 CP : AISI 316 Carcaça : AISI 316				
	T										•	Revestimento	PTFE				
	P												Polipropileno				
	U												Poliuretano				
	B												Borracha				
	A										•	Eletrodos	AISI 316 L				
	T												Tantalo				
	H												Hastelloy C				
	S										•	Saídas / Comunicação	Analógica 4-20 mA e Pulsos				
	H												Analógica 4-20 mA e Pulsos + comunicação Hart				
	M												Analógica 4-20 mA e Pulsos + comunicação RS 485 ModBus				
	9										•	Alimentação	90/240 Vac				
	4												24 Vcc				
	I										•	Montagem Conversor	Integral				
	R												Remota conversor TVMC-100				
	P												Remota conversor TVMC-200				
	0										•	Invólucro	IP 65				
	1												IP 68 (Somente para conversor remoto)				
	R										•	Conexão elétrica	1/2" NPT roscas internas				

• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado