

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os medidores de vazão tipo Pelton são uma variação dos medidores tipo turbina e aplicam-se à medição de vazões extremamente baixas.

Medem líquidos e gases diversos, desde que limpos e com a tubulação pressurizada (totalmente preenchida pelo fluido).

Possuem um rotor tipo Pelton, mancalizado por rolamentos ou mancais de carbeto montado em posição tangencial ao fluxo de fluido, que gira pela ação da energia cinética deste. Um dispositivo eletrônico capta velocidade de rotação do rotor que é proporcional à vazão do fluido.

O medidor tipo Pelton pode ser utilizado conectado diretamente a um CLP por saída de pulsos ou analógica (4-20 mA), ou acoplado a um módulo eletrônico de vazão da Tecnofluid (ver catálogo módulo eletrônico TMV), para indicação de vazão, totalização de volume, saída analógica 4-20 mA programável, saída de pulsos por unidade de volume programável e saídas relé para alarme de volume (batelada) ou vazão.


DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição - LPM - (Tabela 01)

Modelo Tecnofluid Líquido	Faixa de Vazão para Líquidos	Modelo Tecnofluid Gás	Faixa de Vazão para Gás
TVTP-L - 010	0,1 a 1,0	----	----
TVTP-L - 020	0,2 a 2,0	----	----
TVTP-L - 030	0,3 a 3,0	TVTP-G - 030	0,6 - 6,0
TVTP-L - 040	0,4 a 4,0	TVTP-G - 040	1,0 - 10,0
TVTP-L - 050	0,5 a 5,0	TVTP-G - 050	1,5 - 15,0
TVTP-L - 110	1,0 a 10,0	TVTP-G - 110	3,0 - 30,0

Temperatura de operação :

Máximo 120 °C

Pressão máxima de operação :

50 kgf/cm², limitado pela classe de pressão da conexão ao processo

Repetibilidade :

Líquidos: ± 0,1 % da leitura.

Gases: ± 0,2 % da leitura.

Linearidade :

Líquidos: ± 1,0 % (FE) para vazões de 10% a 100% do range, com viscosidade menor que 5 cSt.

Gases: ± 2,0 % (FE) para vazões de 10% a 100% do range .

Viscosidade Máxima : 60 cSt.

Conexão ao Processo : Roscas ou Flanges DN 1/2"

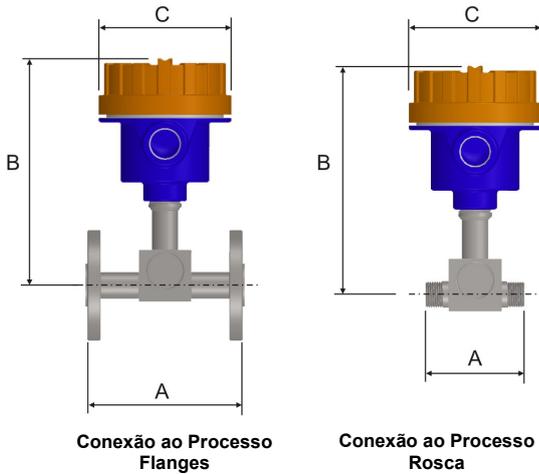
• Standard

 Opcional

 Acessórios

 Não recomendado

DIMENSIONAL



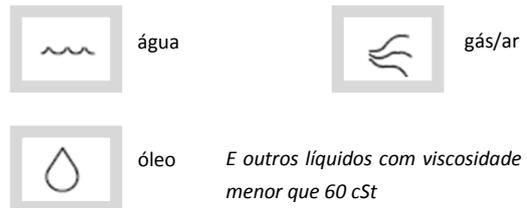
DN	"A"		Sem indicador local		Com indicador local	
	Rosca	Flange	"B"	"C"	"B"	"C"
1/2"	76,0	126,0	180,0	105,0	0,0	0,0

Dimensões em mm.

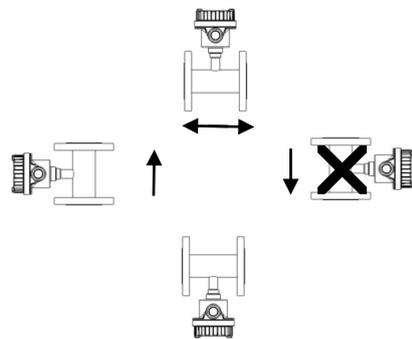
MATERIAIS

Cabeçote	Alumínio
Rotor	AISI 410
Corpo	AISI 304
Internos	AISI 304

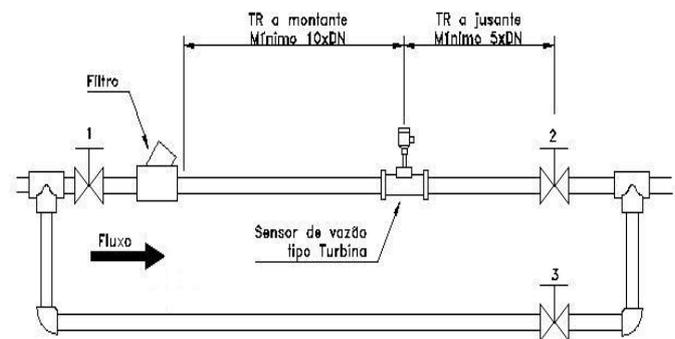
APLICAÇÃO



POSIÇÃO DE MONTAGEM



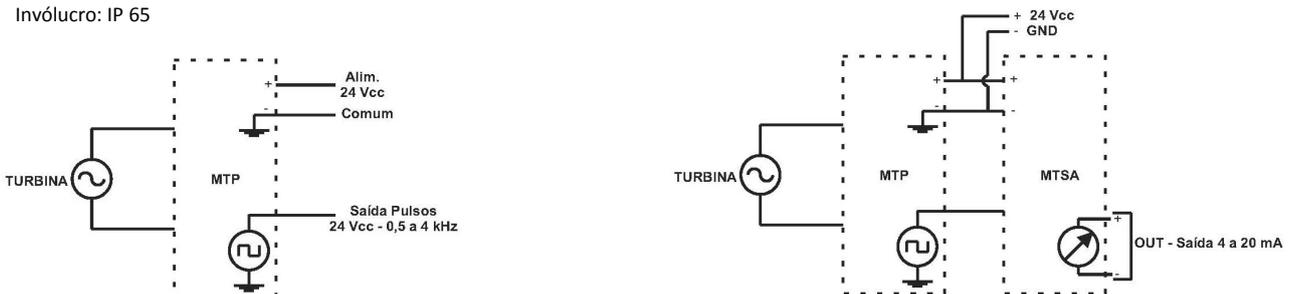
INSTALAÇÃO RECOMENDADA



TR = Trecho reto da tubulação com mesmo DN do medidor

DADOS ELÉTRICOS (standard)

Alimentação: 24 Vcc
Consumo: 20 mA
Saída: pulsos (onda quadrada) 24 Vcc - 0,5 a 4 kHz
Invólucro: IP 65



NOMENCLATURA

TVT-P	X	XXX	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES	
	L								•	Tipo	Medidor de Vazão Tipo Pelton para Líquidos
	G								•		Medidor de Vazão Tipo Pelton para Gases
		(*)							•	Faixa de Medição	Faixa de Medição (ver Tabela 01)
			B						•	Padrão da Conexão ao Processo	Rosca externa BSP
			N								Rosca externa NPT
			T								Sanitária TC
			S								Sanitária SMS
			A						•		Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF
			I								Flange ANSI B16.5 #300 lbs RF
			C								Flange DIN PN 10
			D								Flange DIN PN 16
			E							Flange DIN PN 25	
			E						•	Mancalização	Rolamento de esferas (gases e líquidos lubrificantes limpos)
			T						•		Buchas de carbeto de tungstênio (líquidos)
			A						•	Fluido de calibração	Água
			R						•		Ar
			L						•		Óleo lubrificante (SAE 40)
			H						•		Óleo hidráulico
						1			•	Saídas / Indicador	Pulsos (onda quadrada) 24 Vcc - 0,5 a 4 kHz
						2					4 a 20 mA
						3					Indicador local (LCD)
						4					Indicador local (LCD) e 4 a 20 mA
						5					Indicador local (LCD) e pulsos
						6					Indicador local (LCD), 4 a 20mA e RS 485
								0	•	Cabeçote	IP 65
								X			Ex-d II B IP 55
								R	•	Conexão elétrica	1/2" NPT roscas internas
								S			3/4" NPT roscas internas
								0			Conector M12 (somente para saídas/indicador opções 1,2 ou 3)

• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado