

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os Rotômetros Tecnofluid de série TRP são instrumentos destinados à medição da vazão instantânea de fluidos (líquidos e gases), do tipo área variável, fornecendo indicação direta a partir da posição do flutuador sob uma escala gravada no corpo de vidro.

São extremamente versáteis e econômicos, aplicando-se à maioria dos processos industriais, com limitação de temperatura, pressão e agressividade do fluido de acordo com a resistência do termoplástico do tubo de medição.

Os Rotômetros TRP podem ainda ser equipados com sensores eletrônicos para fornecerem alarmes de vazão.

As extremidades, que contém as conexões ao processo tipo rosca BSP ou NPT, podem ser construídas nos mais variados materiais (como alumínio, aço inoxidável, ligas especiais ou plásticos) para adequar-se à necessidade do processo. Em caso de necessidade de conexão ao processo tipo flange ou outro, modelos especiais podem ser fornecidos.


DADOS TÉCNICOS (standard)

Conexão ao processo	Roscas BSP
Pressão de operação	10 kgf/cm ² (máximo)
Temperatura de operação	- 10 a +80 °C
Exatidão	± 2 % (FE)
Repetibilidade	± 0,25 %

MATERIAIS (standard)

Tubo de medição	Policarbonato
Flutuador	Conforme faixa de vazão (sempre compatível com o fluido)
Conexão ao Processo	Polipropileno
Vedações	Buna-N

APLICAÇÃO


água



gás/ar

E outros fluidos

• Standard

 Opcional

 Acessórios

 Não recomendado

MODELOS

Modelo	Faixa de Medição Pressão = 760 mmHg (1 ATM) Temperatura = 21 °C		Conexão ao Processo Roscas BSP (FEMEA) (opcional NPT) DN	Face a Face "L" (mm)	Comprimento da Escala (mm)
	Ar (NI/h)	Água (l/h)			
TRP-255	300 a 40.000	10 a 2.100	1" (opcional 1/2" ou 3/4")	255	165
TRP-330-7	3.000 a 100.000	200 a 7.000	1" (opcional 1/2", 3/4" ou 1.1/4")	330	170
TRP-380-5	7.500 a 1.000.000	500 a 50.000	1.1/2" (opcional 1", 1.1/4" ou 2")	380	180

Notas:

- 1) As escalas do rotâmetros estão disponíveis com rangeabilidade de 1:10
Exemplo: TRP-330-7 com escala 4.000 a 40.000 NI/h (ar)
- 2) As escalas podem ser fornecidas com leitura direta ou proporcional (10~100% com coeficiente de conversão)
- 3) Não aconselhamos o uso do rotâmetro para fluidos que contenham sólidos em suspensão e fluidos opacos que dificultam a visualização.

Informações para pedido:

- 1) Modelo do rotâmetro (código)
- 2) Fluido
- 3) Faixa de vazão (com range 1:10)
- 4) Temperatura de trabalho
- 5) Pressão de trabalho (na saída do rotâmetro)
- 6) Conexão ao processo (DN e Padrão)
- 7) Acessórios desejados

Informações adicionais (desejável)

- Densidade do fluido (nas condições de operação)
- Viscosidade do fluido (nas condições de operação)
- Características do fluido (agressivo, corrosivo, inflamável, etc.)

• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

CODIFICAÇÃO

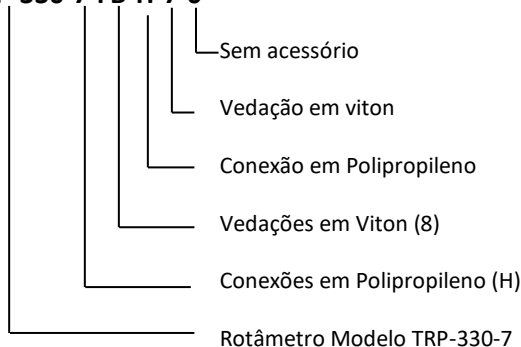
TRP	XXX	X	X	X	X	X	ESPECIFICAÇÕES			
	255						Modelo	Ar: 300 a 40.000 NI/h Água: 10 a 2.100 l/h escala (1:10)		
	330-7							Ar: 3.000 a 100.000 NI/h Água: 200 a 7.000 l/h escala (1:10)		
	380-5							Ar: 7.500 a 1.000.000 NI/h Água: 500 a 5.000 l/h escala (1:10)		
		D					Conexão ao processo	DN	1/2"	Conforme tabela de modelos página 2
		E							3/4"	
		F							1"	
		G							1.1/4"	
		H							1.1/2"	
		I							2"	
		B						Padrão	BSP (F)	
		N							NPT (F) *Não aplicavel a conexão em polipropileno.	
		A							ANSI B16.5 #150 lbs RF	
			H					Material da conexão ao processo	Polipropileno (nota 1)	
			K				Alumínio			
			L				AISI 304			
			M				AISI 316 L			
				7			Vedação	Buna-N		
				8				Viton		
					0		Acessório	Sem acessório		
					SP1			1 sensor de alarme para vazão	Apenas para TRP-330 e TRP-380	
					SP2			2 sensores de alarme para vazão		

Notas:

Nota 01: Pressão máxima para gases = 2 bar e para líquidos = 10 bar.

Exemplo de codificação:

Rotâmetro TRP-330-7-FB-H-7-0



Informações para pedido:

Standard

Opcional

Acessórios

Não recomendado