

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os Rotômetros Tecnofluid de série TRV 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 e pressão de acordo com a resistência do vidro do tubo de medição.

Os Rotômetros TRV 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, aplicando-se principalmente a fluidos corrosivos. 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 máx.
Temperatura de operação	- 10 a +120 °C
Exatidão	± 2 % (FE)
Repetibilidade	± 0,25 %

MATERIAIS (standard)

Tubo de medição	Vidro Borossilicato
Flutuador	Conforme faixa de vazão (sempre compatível com o fluido)
Conexão ao Processo	Alumínio
Tubo de proteção	Aço carbono com pintura eletrostática
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)			
TRV-140	1 a 1.600	0,5 a 50	1/4"	140	60
TRV-310-A	100 a 3.000	2 a 100	1/2" (opcional 3/4")	310	200
TRV-310-B	250 a 6.000	10 a 330	1/2" (opcional 3/4")	310	200
TRV-330-A	700 a 30.000	25 a 1.000	3/4" (opcional 1/2", 1")	330	200
TRV-330-B	2.500 a 120.000	100 a 8.000	1" (opcional 1.1/2")	330	200
TRV-330-C	8.000 a 200.000	800 a 15.000	1.1/2" (opcional 1", 2")	330	200
TRV-340	20.000 a 400.000	1.500 a 25.000	1.1/2" (opcional 2")	340	200
TRV-430	30.000 a 750.000	2.500 a 50.000	2" (opcional 2.1/2")	430	200

Notas:

- 1) A escalas do rotâmetros estão disponíveis com rangeabilidade de 1:10
Exemplo: TRV-310-A com escala 100 a 1.000 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.

Acessórios disponíveis:

- 1) Válvula de ajuste de vazão para os modelos TRV-140 e TRV-310 (adicionar sufixo VA após o código)

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)

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

Acessórios disponíveis:

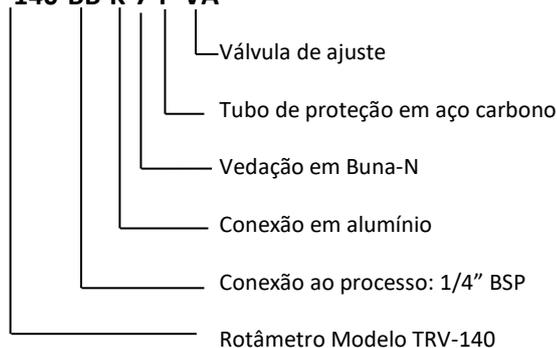
 Opcional Acessórios Não recomendado

CODIFICAÇÃO

TRV	XXX	X	X	X	X	X	X	ESPECIFICAÇÕES			
140								Modelo	Ar: 1 a 1.600 NI/h	Água: 0,5 a 50 l/h	range 1:10
310-A							Ar: 100 a 3.000 NI/h		Água: 2 a 100 l/h	range 1:10	
310-B							Ar: 250 a 6.000 NI/h		Água: 10 a 330 l/h	range 1:10	
330-A							Ar: 700 a 30.000 NI/h		Água: 25 a 1.000 l/h	range 1:10	
330-B							Ar: 2.500 a 120.000 NI/h		Água: 100 a 8.000 l/h	range 1:10	
330-C							Ar: 8.000 a 200.000 NI/h		Água: 800 a 15.000 l/h	range 1:10	
340							Ar: 20.000 a 400.000 NI/h		Água: 1.500 a 25.000 l/h	range 1:10	
430							Ar: 30.000 a 750.000 NI/h		Água: 2.500 a 50.000 l/h	range 1:10	
	B								Conexão ao processo	1/4"	Conforme tabela de modelos página 2
	D							1/2"			
	E							3/4"			
	F							1"			
	H							1.1/2"			
	I							2"			
	B							Padrão		BSP (F)	
	N									NPT (F)	
	A									ANSI B16.5 #150 lbs RF	
	H							Material da conexão ao processo		Polipropileno	* Apenas para os modelos TRV-140 e TRV-310
	K								Alumínio		
	L								AISI 304		
	M								AISI 316 L		
		7						Vedação	Buna-N		
		8							Viton		
			P					Tubo de proteção	Aço carbono		
			L						Inox 304		
							VA	Acessório	Válvula de ajuste	Apenas para TRV-140 e TRV-310	

Exemplo de codificação:

Rotâmetro TRV-140-BB-K-7-P-VA



Acessórios disponíveis:

Standard

 Opcional Acessórios Não recomendado