

# DIGIFLOW

# ROTÂMETRO série CT

Precisão: 3% Fundo de escala

Pressão de operação máxima: 10 bar

Temperatura máxima de operação: 200°C

Repetibilidade: 0,5%

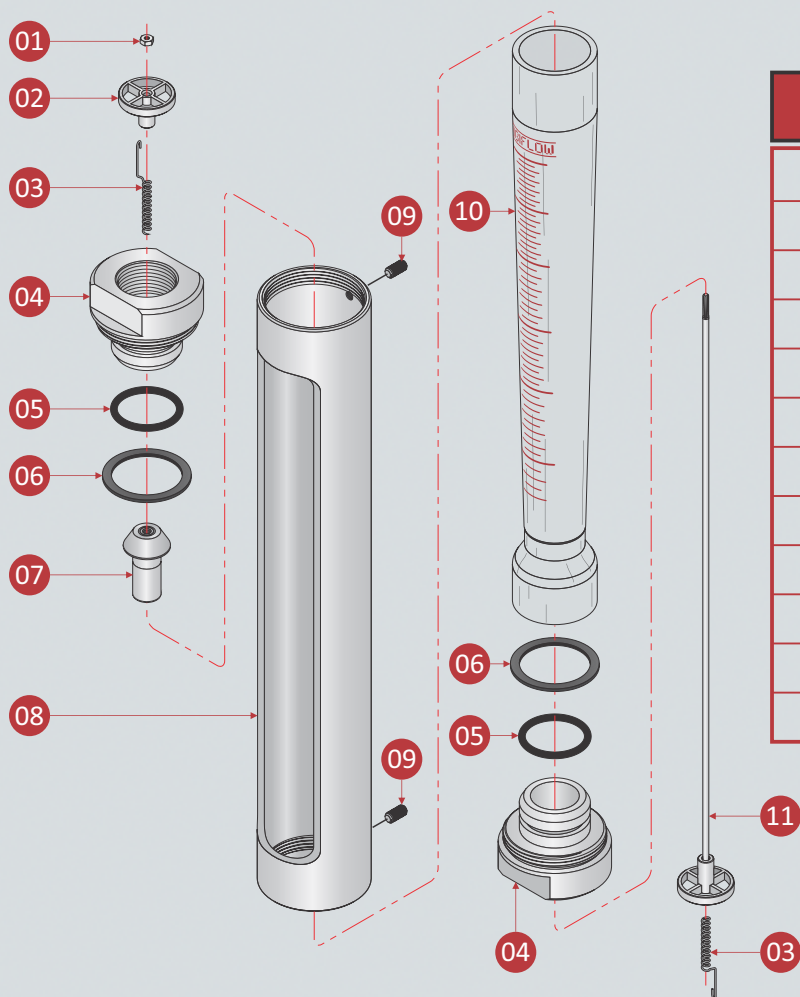
Conexões fêmeas roscadas: BSP

Conexão flangeada: ANSI B16.5



***Estrutura Compacta e  
Tubo Cônico em Vidro Borossilicato***

Os medidores de vazão da série CT, são rotâmetros que indicam vazões instantâneas. São indicados para baixas e médias vazões, tanto para líquidos como para gases. São construídos com uma estrutura tubular em aço carbono, sendo que sua leitura é feita analogicamente através de uma escala serigrafada no tubo cônico de medição. O campo de medição é sempre numa rangeabilidade de 1:10. O comprimento da escala é de 10 polegadas (254mm) com boa resolução ao longo da escala. Não há erro de paralaxe devido ao flutuador estar bem próximo a escala. O tubo cônico de medição é manufaturado em vidro borossilicato da DURAN (Germany). Esta série pode ser fornecida a pedido, com dois alarmes de máxima e mínima vazão com sensores tipo indutivo. Possui no cabeçote superior e inferior molas amortecedoras de impacto com o flutuador quando ocorre falta ou sobre vazão do fluido.



## COMPONENTES

Pos.	Descrição	Quant.
01	Porca Sextavada	01
02	Equalizador Superior	01
03	Mola	02
04	Cabeçote	02
05	Anel O'Ring	02
06	Guarnição	02
07	Flutuador	01
08	Corpo	01
09	Parafuso Allen sem Cabeça	02
10	Tubo Cônico de Vidro	01
11	Equalizador e Haste	01

## MATERIAIS

	Padrão	Especiais
Cabeçotes	Alumínio	Sob consulta
Corpo	Aço Carbono DIN 2440	
Haste	Inóx 304	
Flutuador		
Vedação	Buna N e/ou Viton	
Equalizador	Inóx 304	

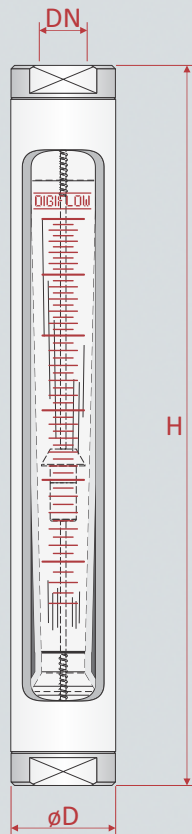
Poderá ser fornecido com outros materiais  
**SOB CONSULTA**

## CAPACIDADE MÁXIMA

Modelo	Vazão Ar Nm <sup>3</sup> /h	Vazão Água L/min	Perda de Carga Máxima
CT 10	8,3	4,5	1920 mm H <sub>2</sub> O
CT 12	32,48	11,39	1910 mm H <sub>2</sub> O
CT 20	55,48	29,97	720 mm H <sub>2</sub> O
CT 25	97,51	52,67	1680 mm H <sub>2</sub> O
CT 32	149	81	890 mm H <sub>2</sub> O
CT 38	216,06	116,71	785 mm H <sub>2</sub> O
CT 50	383,98	207,42	600 mm H <sub>2</sub> O
CT 63	890	480	1120 mm H <sub>2</sub> O
CT 75	1230	670	580 mm H <sub>2</sub> O
CT 100	2160	1167	1150 mm H <sub>2</sub> O

• Para vazões não contidas nesta tabela, favor  
consultar o nosso departamento técnico.

## FORMA CONSTRUTIVA V



## FORMA CONSTRUTIVA V

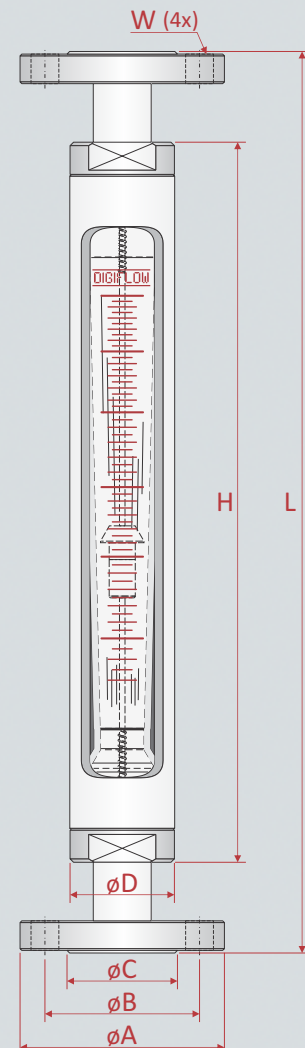
Modelo	øD	H	DN
CT 10	26,6	413	1/2 BSP
CT 12	33,7	415	1/2 BSP
CT 20	42,4	415	3/4 BSP
CT 25	60,3	415	1 BSP
CT 32	60,3	415	1¼ BSP
CT 38	76,3	434	1½ BSP
CT 50	88,9	430	2 BSP
CT 63	114,3	430	2½ BSP
CT 75	139,7	430	3 BSP

## FORMA CONSTRUTIVA F

Modelo	øA	øB	øC	øD	H	L	W
CT 10	88,9	60,3	34,9	26,6	413	541	15,9
CT 12	88,9	60,3	34,9	33,7	415	541	15,9
CT 20	98,4	69,8	42,9	42,4	415	547	15,9
CT 25	108	79,4	50,8	60,3	415	560	15,9
CT 32	117,5	88,9	63,5	60,3	415	586	15,9
CT 38	127	98,4	73	76,3	434	586	15,9
CT 50	152,4	120,7	92,1	88,9	430	589	19,0
CT 63	177,8	139,7	104,8	114,3	430	589	19,0
CT 75	190,5	152,4	127	139,7	430	589	19,0

- Medidas com flange ANSI B.16.5 classe 150Lbs, RF.

## FORMA CONSTRUTIVA F



Atenção: As medidas aqui indicadas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

## CORREÇÃO DA VAZÃO PARA SERVIÇOS COM GASES

Existem aplicações do rotâmetro quando este é utilizado em outras condições operacionais e pelo qual foi calibrado, portanto é necessário a correção da pressão, da densidade ou da temperatura, como segue.

A - correção da temperatura

$$K = \sqrt{\frac{T_{cal}}{T_{op}}}$$

onde

a temperatura é em °K

B - correção da pressão

$$K = \sqrt{\frac{P_{op}}{P_{cal}}}$$

onde

**Pop** = Pressão de operação em valor absoluto  
**Pcal** = Pressão de calibração em valor absoluto

C - correção da densidade

$$K = \sqrt{\frac{d_{cal}}{d_{op}}}$$

onde

**d cal** = densidade do fluido de calibração  
**d op** = densidade do fluido de operação

O fator K obtido deverá ser multiplicado pelo valor lido da escala.

## COMO ESPECIFICAR

**CT - 20 - V - AL - S1 - 1000LP - A - 2,5**

### Pressão

Pressão de operação máxima relativa em **Bar**

### Fluido

**A** - Ar                      **O** - Oxigênio  
**L** - Água                    **N** - Nitrogênio

### Vazão

**LP** - Litros por minuto  
**MH** - m<sup>3</sup>/h

### Alarme

**S1** - 01 Alarme  
**S2** - 02 Alarmes  
**00** - Sem Alarme

### Mat. Conexões

**AL** - Alumínio    **AC** - Aço Carbono  
**SS** - Aço Inox    **TF** - PTFE (Teflon)  
**P** - PVC

### Conexões

**V** - Roscada  
**F** - Flangeada

### Tamanho

<b>10</b>	<b>25</b>	<b>50</b>
<b>12</b>	<b>32</b>	<b>63</b>
<b>20</b>	<b>38</b>	<b>75</b>

Série: Corpo Tubular

**DIGIFLOW Medição e Controle de Fluidos Ltda.**

info@digiflow.com.br - www.digiflow.com.br