

# MEDIDOR DE VAZÃO TIPO TURBINA

## SERIE WMVT-AR

### CARACTERÍSTICAS

Os Medidores de Vazão **WMVT-AR** tipo turbina aplicam-se à medição da vazão instantânea e totalização de gases diversos. Possuem um rotor balanceado individualmente e montado em um eixo disposto em posição axial ao fluxo de fluido. A energia cinética do fluido é transferida ao rotor que gira em velocidade proporcional à velocidade do fluido. Um sensor eletrônico detecta a velocidade de rotação do rotor, informando-a ao módulo eletrônico para medidor de vazão o qual indica a vazão e o volume totalizado em unidades de engenharia e fornece várias opções de sinais de saída como pulsos por unidade de volume, sinal analógico de 4 a 20 mA proporcional à vazão e alarmes para vazão alta e/ou baixa, ou para volume (batelada).

O sensor de vazão tipo turbina mede a velocidade com que o fluido escoar na tubulação, enquanto o módulo eletrônico para medidor de vazão calcula - a partir do DN da tubulação - a vazão instantânea e o volume totalizado (ver datasheet “ MÓDULO ELETRÔNICO para medidor de vazão ”).



DADOS TÉCNICOS							
Código WMVT-AR	DN	Conexão ao processo					Faixa de medição (m <sup>3</sup> /h)
		Roscas externas BSP	Roscas externas NPT	Flanges ANSI B16.5 #150 lbs RF	Flanges ANSI B16.5 #300 lbs RF	Flanges DIN PN10 a PN25	Gás
12	1/2"	•	■				1,31 - 8,7
19	3/4"	•	■				3,42 - 33
25	1"	•	■	■	■	■	4,05 - 80,5
37	1.1/2"	•	■	■	■	■	8,64 - 204
50	2"	•	■	■	■	■	16,2 - 340
62	2.1/2"			•	■	■	22,5 - 850
75	3"			•	■	■	31,5 - 1020
100	4"			•	■	■	46,8 - 1.850
150	6"			•	■	■	459 - 4,453
200	8"			•	■	■	738 - 8200

- Temperatura máxima de operação : 80 °C ( Opcional 120 °C)
- Pressão máxima de operação : 50kgf/cm<sup>2</sup> (limitada à classe de pressão da conexão ao processo)
- Repetibilidade : ±0,1% da leitura
- Linearidade : ±0,1% (FE) para vazões de 10% a 100% do range
- viscosidade máxima : 60 cSt

• Standard

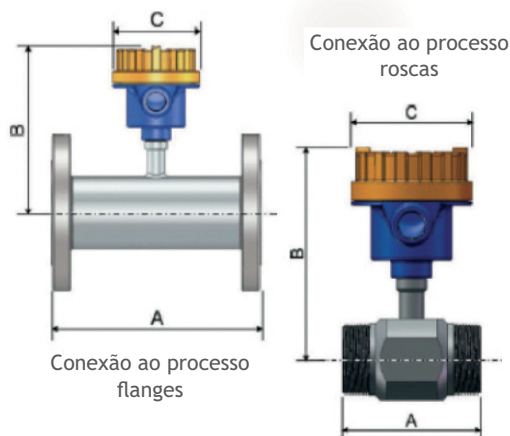
■ Opcional

⊕ Acessórios

× Não recomendado

## SERIE WMVT-AR

### DIMENSIONAL



DN	Comprimento "A" (mm)		Comprimento b (mm)	Diâmetro C (mm)
	Rosca	Flange		
1/2"	62,2	-	173,4	105,0
3/4"	100,0	-	176,5	105,0
1"	120,0	139,7	179,2	105,0
1.1/2"	111,0	152,4	186,1	105,0
2"	120,0	160,0	187,0	105,0
2.1/2"	-	178,0	193,5	105,0
3"	-	254,0	201,4	105,0
4"	-	300,0	214,0	105,0
6"	-	335,6	241,1	105,0
8"	-	420,0	266,5	105,0

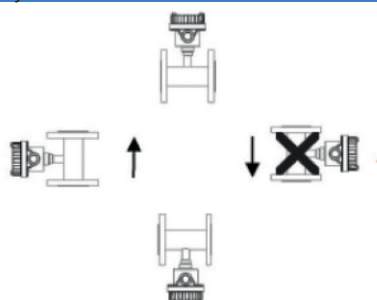
### MATERIAIS

- Cabeçote - Alumínio
- Rotor - AISI 410
- Corpo - AISI 304
- Internos - AISI 304

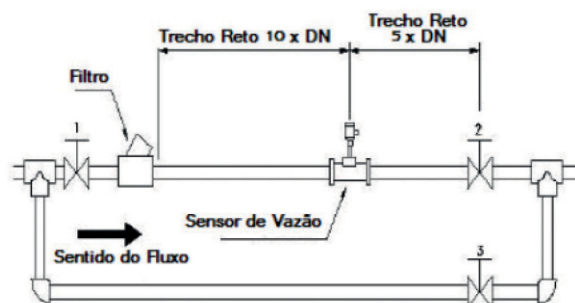
### APLICAÇÃO

- Ar/Gases

### POSIÇÃO DE MONTAGEM



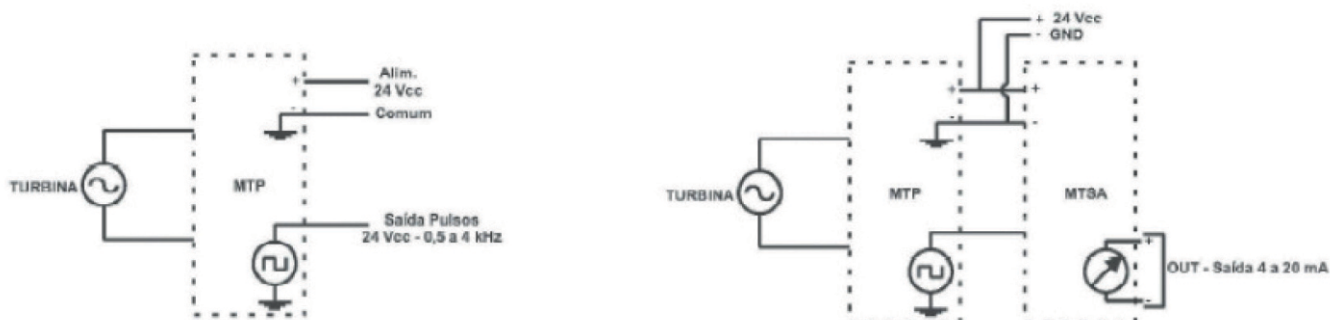
### INSTALAÇÃO RECOMENDADA



TR= Trecho reto da tubulação com mesmo DN do medidor

### DADOS ELÉTRICOS

- Alimentação : 24 vcc
- Consumo : 20 mA
- Saída: pulsos (onda quadrada) 24 vcc - 0,5 a 4khz
- Invólucro : IP65



## SERIE WMVT-AR

NOMENCLATURA												
WMVT-AR		X	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES		
	12									•	diâmetro nominal (DN)	1/2"
	19									•		3/4"
	25									•		1"
	37									•		1.1/2"
	50									•		2"
	62									•		2.1/2"
	75									•		3"
	100									•		4"
	150									•		6"
	200									•		8"
		B								•	padrão de conexão ao processo	Rosca externa BSP
		N										Rosca externa NPT
		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
											Ver disponibilidade em função do DN na tabela "Dimensional" (pág.2)	
		B								•		Corpo: AISI 304 Internos: AISI 304 Rotor: AISI 410 CP: AISI 304
		C									Corpo: AISI 304 Internos: AISI 304 Rotor: AISI 410 CP: Aço carbono	
				E						•	manca- li- zação	Rolamento de esferas
				T						•		
					A					•	fluido de calibração	Ar
					R					•		
					L					•		
					H					•		
						1				•	saída	Pulsos (onda quadrada) 24 Vcc- 0,5 a 4kHz
						2						4 a 20 mA
						3						Indicador local + 4-20 mA (IP67)
							0			•	cab- çote	IP 65
							x					Ex-d II BIP 55
								R		•	conexão elétrica	1/2" NPT roscas internas
								S				3/4" NPT roscas internas

**Nota:**

(1) Somente para conexão ao processo tipo flange.

• Standard

■ Opcional

⊕ Acessórios

× Não recomendado