

APRESENTAÇÃO GERAL

A série VF7000 é um fluxómetro Vortex baseado em Von Karman teoria dos vórtices gerados por um corpo de bluff no tubo. O número de vórtices é linearmente proporcional ao fluxo volumétrico no tubo. A série VF7000 é um caudalímetro versátil amplamente utilizado para Gases, Vapor, Aplicações líquidas. Não há peças móveis e vem com flange ou conexão de wafer.

CARACTERÍSTICAS

- Configuração simplificada e funções de auto-diagnóstico
- Auto. Compensação de temperatura e pressão
- Saída 4-20mA ou Pulse para a sua selecção
- Disponível com Modbus e protocolo HART
- Grande amplitude térmica até 330°C
- Disponível em wafer, flangeado, e desenhos de alta pressão.



ESPECIFICAÇÃO

Média	Líquido, Gás, Vapor
Tamanho	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300
Pressão Nominal	1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa, a pressão mais elevada pode ser personalizada.
Líquido de Precisão	Líquido: $\pm 1.0\%$ leitura Gás, Vapor: $\pm 1.5\%$ leitura / $\pm 1.0\%$ leitura
Gama de Velocidade	Líquido: 0.5-8m/s; Gás: 4-50m/s; Vapor: 4-60m/s
Material do Sensor	SS304 (Padrão), SS316/SS316L (Opção)
Ambiente de uso	Temperatura Média: (-40 a 250)°C / (-40 a 330)°C Temperatura Ambiente: (-20 a 55)°C Umidade Relativa: (5 a 95)% Pressão Atmosférica: (86 a 106)Kpa
Fonte de alimentação	24VDC Construído em bateria de lítio de 3.6V
Sinal de saída	Sinal de pulso Dois fios 4-20mA (HART está disponível) Três fios 4-20mA (RS485 está disponível)
Interface eléctrica	M20x1,5 (Padrão); 1/2"NPTF (Opção)
À prova de explosão	À prova de fogo: ExdIICT6Gb
Nível de proteção	IP65
Compensação	Temperatura, Pressão ou Compensação de Temperatura & Pressão

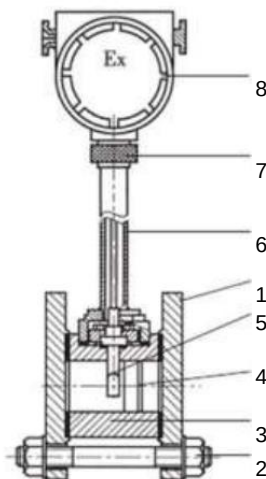
FAIXA DE FLUXO

Diâmetro Nominal		Líquido	Gás
(mm)	(in)	Fluxo (m3/h)	Fluxo (m3/h)
15	1/2"	0.8 a 6	2 a 20
20	3/4"	1 a 8	4 a 40
25	1"	1.5 a 10	8 a 60
32	1 1/4"	2 a 15	10 a 100
40	1-1/2"	3 a 20	18 a 180
50	2"	4 a 40	30 a 300
65	2-1/2"	6 a 60	50 a 500
80	3"	13 a 130	70 a 700
100	4"	20 a 200	100 a 1000
125	5"	36 a 360	150 a 1500
150	6"	50 a 500	200 a 2000
200	8"	100 a 1000	400 a 4000
250	10"	150 a 1500	600 a 6000
300	12"	200 a 2000	1000 a 10000

Nota: A gama de fluxo como acima é apenas para referência. Consulte a fábrica se tiver requisitos especiais. Consultar a chapa de identificação ou certificado para a gama de fluxo real.

ESTRUTURA

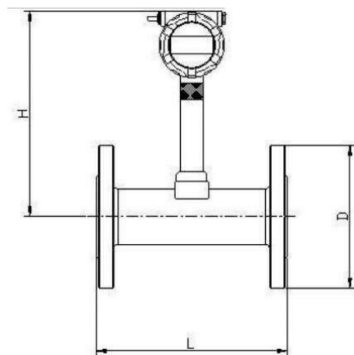
- 1 - Flange
- 2 - Parafuso de fixação
- 3 - Corpo do Medidor
- 4 - Vortex Shedder
- 5 - Sonda de Detecção
- 6 - Vara
- 7 - Porca de Fecho
- 8 - Concha Amplificadora



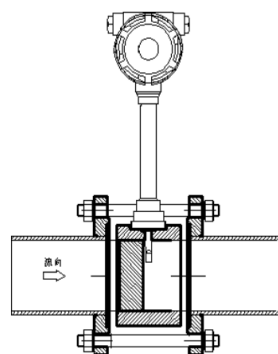
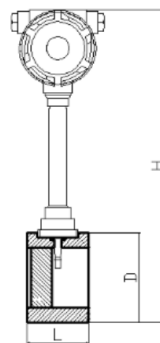
DIMENSÃO DE INSTALAÇÃO

Diâmetro (mm)	Pressão Nominal (MPa)	L (mm)	D (mm)	H (mm)
DN15	1.6	200	95	450
DN20	1.6	200	105	450
DN25	1.6	200	115	450
DN32	1.6	200	135	460
DN40	1.6	200	145	470
DN50	1.6	200	160	480
DN65	1.6	200	180	490
DN80	1.6	250	195	500
DN100	1.6	250	215	510
DN125	1.6	250	245	520
DN150	1.6	250	280	540
DN200	1.6	300	335	570
DN250	1.6	300	405	600
DN300	1.6	300	460	630

• Ligação de flange



• Ligação Wafer



Diâmetro (mm)	Pressão Nominal (MPa)	L (mm)	D (mm)	H (mm)
DN15	65	60.5	95	460
DN20	65	60.5	95	460
DN25	65	60.5	95	460
DN32	75	88	115	490
DN40	75	93	115	490
DN50	75	93	120	490
DN65	75	107	120	500
DN80	75	118	120	520
DN100	90	138	140	540
DN125	100	164	155	560
DN150	115	188	170	600
DN200	135	238	195	640
DN250	150	288	215	700
DN300	165	338	230	740

DIMENSÃO DE INSTALAÇÃO

Exemplo: VF7000-FS025D11Z4C0

VF7000	-X	X	XXX	X	X	X	X	X	X	X	
Conexão	W										Tipo de Wafer
	F										Tipo de flange
	I										Tipo de inserção
Média	L										Líquido
	G										Gás
	S										Vapor
Tamanho											(15 a 300)mm
Função de conversão			A								Expositor local/ Pulso/Alimentação por Bateria
			B								Expositor local/Pulse/4-20mA/HART/24VDC
			C								Expositor local/Pulse/RS485/24VDC
			D								Expositor local/Pulse/RS485/24VDC/4-20mA
Média Temperatura			1								(-40 a 250)°C
			2								(-40 a 330)°C
Pressão Nominal			1								1.6MPa
			2								2.5MPa
			3								4.0MPa
			4								6.4MPa
			Z								Outros (máximo 32MPa)
Tipo de Compensação			N								Nenhum
			P								Compensação de pressão
			T								Compensação de temperatura
			Z								Compensação de temperatura e pressão
Material			4								SS304
			6								SS316
			L								SS316L
Estrutura			C								Tipo compacto
			R								Tipo remoto
Tipo Explosivo			0								Nenhum
			1								À prova de fogo: ExdIICT6Gb
			2								Prova de segurança intrínseca: ExiallCT5

Nota: Função D: Visor local/Pulso/RS485/24VDC/4-20mA é apenas para o Vortex Flowmeter com compensação integral.