

Medidor de Vazão Mássica pelo efeito Coriolis Series ECR CMF-Z de Tubo Reto



➤ GERAL

O medidor de vazão mássica Coriolis de tubo reto ECR CMF-Z é um novo tipo de medidor de vazão projetado de acordo com o princípio de Coriolis. Este tipo de novo medidor de vazão pode medir o fluido diretamente em uma tubulação selada. Consiste em duas seções: Sensor e Transmissor de Sinal.

➤ CARACTERÍSTICAS

- Ele pode medir diretamente o fluxo de massa do fluido (o que é de grande importância para a medição e controle do processo de produção, como medição de energia e reação química)
- Alta precisão (a precisão pode ser garantida em 0,1% ~ 0,5%).
- Ampla faixa de medição, geralmente garante a precisão básica da proporção mensurável de 10:1 ou 20:1.
- Ampla gama de aplicações, além da medição de fluidos normais, também pode medir fluidos em geral que são difíceis de medir no meio industrial, como fluidos de alta viscosidade, e todos os tipos de pastas, ou com suspensão de sólidos dissolvidos, entre outros.
- Mede a densidade e a temperatura do fluido diretamente e converte em concentração.
- Não há necessidade de seção de tubo reto a montante e a jusante do instrumento durante a Instalação.
- Operação confiável, e baixa taxa de manutenção.

➤ APLICAÇÕES

Medição de precisão de baixa vazão	Medição de precisão e controle de processo	Medição de precisão de alta capacidade
A partir de 9,6kg/h. Pequenos volumes, dosagens e diâmetros pequenos de tubulação.	Kg/min – toneladas/h Carregamento de caminhões Alocação interna Detecção de vazamentos Fluidos produzidos com cloretos, etc.	Até 360 toneladas/h Transferência de custódia Carregamento de navios Carregamento de vagões Medição de dutos Abastecimento marítimo Mistura de matérias-primas e combustíveis



➤ RANGES DE VAZÃO

Modelo	DN (mm)	Range de vazão (kg/h)	Estabilidade de Zero, kg/h
			0.2%
CMF-003	3	9.6~96	0.0144
CMF-006	6	54~540	0.081
CMF-008	8	96~960	0.144
CMF-010	10	150~1500	0.225
CMF-015	15	300~3000	0.45
CMF-020	20	600~6000	0.9
CMF-025	25	960~9600	1.44
CMF-032	32	1800~18 000	2.7
CMF-040	40	3000~30 000	4.5
CMF-050	50	4800~48 000	7.2

➤ ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

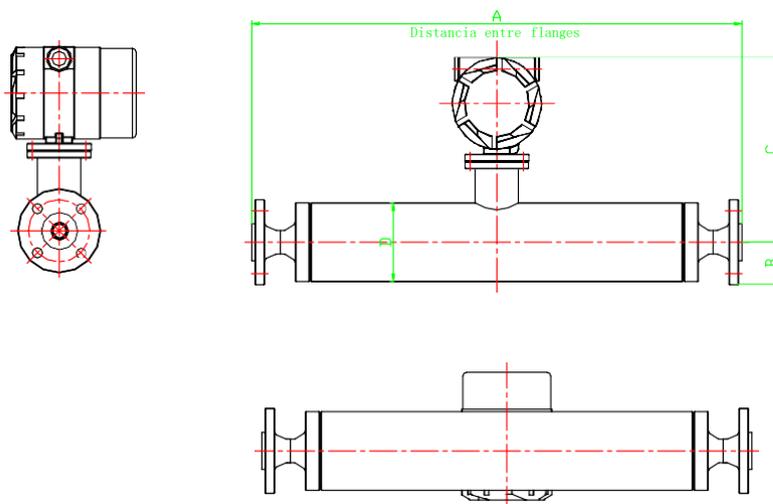
- Precisão (em Líquido): Com transmissor FT-52X:
Precisão da medição: $\pm 0,1\% \pm$ (estabilidade zero / valor de medição) %
Precisão da medição: $\pm 0,15\% \pm$ (estabilidade zero / valor de medição) %
Precisão da medição: $\pm 0,2\% \pm$ (estabilidade zero / valor de medição) %
Repetibilidade: 0,5 % de precisão de medição
- Faixa de medição de densidade (líquido) e precisão com transmissor FT-52X:
Range: 0.3~3.000g/cm³ Exatidão: ± 0.002 g/cm³
- Faixa de medição de temperatura e precisão com transmissor FT-52X:
Faixa de medição de temperatura: -50~200°C Exatidão: ± 1 °C
- Temperatura ambiente: -40°C ~ 60°C
- Material do tubo de medição: Aço inox 316L, Invólucro: Aço inox 304
- Pressão de trabalho: 0~4.0MPa
- Nível prova de explosão: Exd [ja] II C T6Gb

➤ ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR

Modelo	FT-52X LCD
Imagem	
Princípio	Processamento de sinal analógico
Temperatura de operação do fluido	-200 a +300°C
Temperatura Ambiente	-20 a 60°C
Display	Fluxo de massa; Fluxo de volume, densidade, temperatura
Tipo de Display	LCD
Alimentação	24 VDC / 220 VAC
Saída de sinal	Pulsos / 4-20mA
Comunicação	Modbus / Hart
Explosão	Ex d (ia) II C T6Gb

➤ DIMENSÕES

(1) Modelo compacto



(2) Modelo Compacto Dimensões

Tamanho	A	B	C	D	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg
008	487	44	235.5	82	10
010	537	49.5	236	87	12.5
015	617	52.5	238	87	15
020	680	57.5	251	106.5	17
025	746	70	257	117	23.5
040	952	75	200.5	157	28
050	1042	81.5	279	157	30

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Descrição
CMF-Z												
Diâmetro	003											DN3
	006											DN6
	008											DN8
	010											DN10
	015											DN15
	020											DN20
	025											DN25
	032											DN32
	040											DN40
	050											DN50
	080											DN80
	100											DN100
150											DN150	
Estrutura	C											Compacto
	R											Remoto
Temperatura do fluido			N									-50...+200°C
			H									-50...+300°C
			L									-200...+200°C
				1								1.6MPa
				2								2.0MPa



ECR – Equipamentos de Medição e Controle

Rua das Cerejeiras, 80 Ressacada, 88307-330, Itajaí, SC,
 Fone/WhatsApp: +55(47)3349-6850, Email: vendas@ecr-sc.com.br

Limite de Pressão	4									4.0MPa
	Z									Customizado
Alimentação elétrica		D								24 VDC
		A								220 VCA
		Z								22-245 V
Sinal de saída		R								Pulsos/4-20mA/RS485
		H								Pulsos/4-20mA/HART
Conector elétrico		M								M20x1.5
		N								1/2"NPT
		Z								Customizado
Precisão										0.1%
										0.15%
										0.2%
										0.5%
Conexão										Flange
										Roscado
										Tri-clamp
										Solda
										Customizado
Explosão										Exd(ia)IICT6Gb
										Ambiente seguro
Outros									Z	Customizado



Informações: **ECR – Equipamentos de Medição e Controle**

End: Rua das Cerejeiras, 80 - Ressacada - CEP 88307-330 – Itajaí – SC

Fone/WhatsApp: (47) 3349-6850. Email: vendas@ecr-sc.com.br - Internet <https://ecr-sc.com.br>