



Vortex



Solução para vapor, ar comprimido, líquidos em altas temperaturas, etc.



Vortex

CONTEÚDO

P1 Visão geral

P2 Tipos de conexão

P3 Características

P4 Dados técnicos

P5 Faixas de fluxo

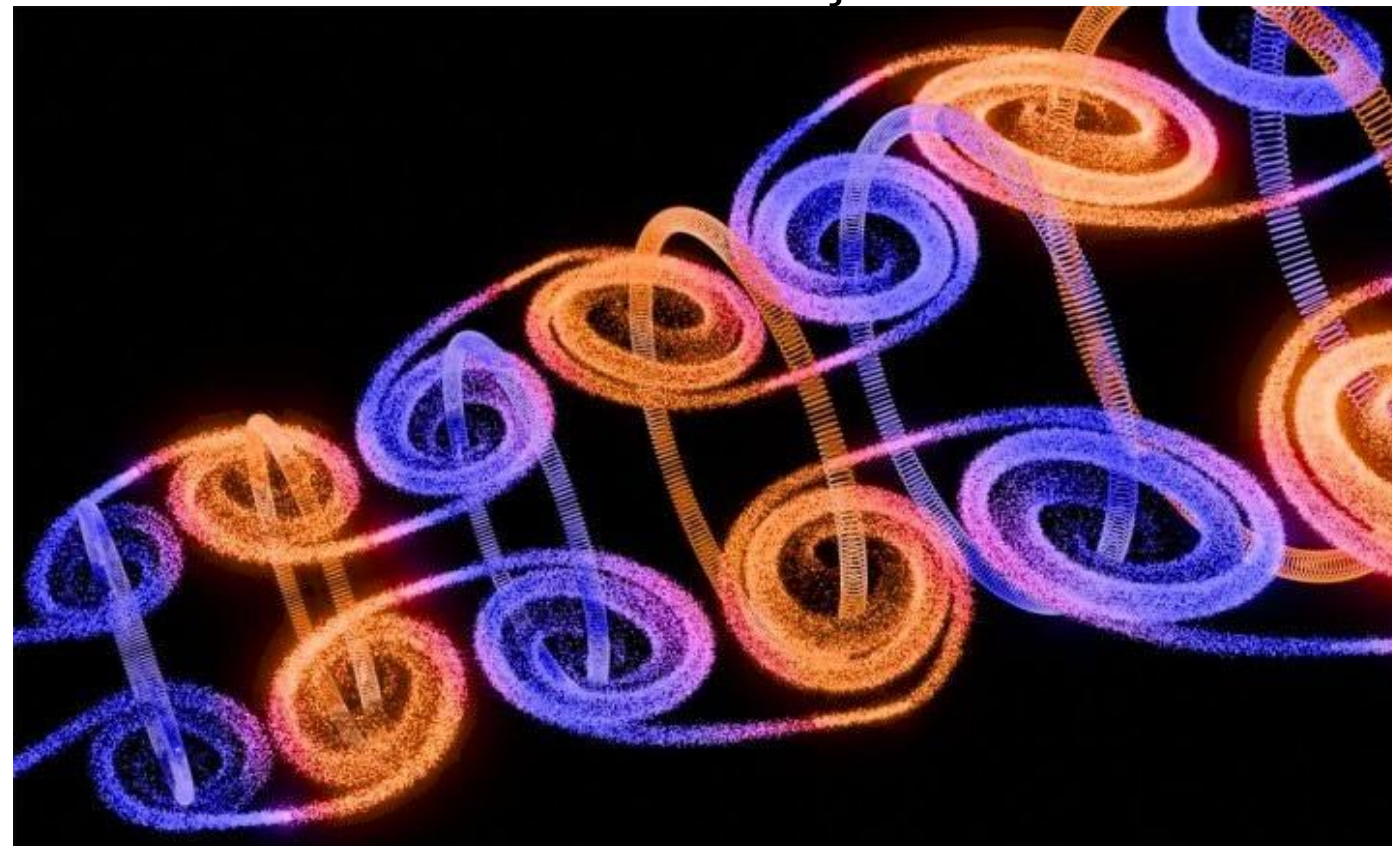
P6 Aplicações

P7 Contate-nos

Visão Geral

O medidor de vazão Vortex, produz a medição de velocidade baseado no princípio de medição de vortex Karman para medição de vazão de gases, vapores e líquidos.

O sensor de vazão Vortex tem alta precisão e grande relação de range. Não possui partes móveis, o que melhora a estabilidade e reduz a manutenção mecânica.



Karman vortice

O Vórtice quase não é afetado pela temperatura, pressão e composição do fluido, ao medir volume de Trabalho, por isso é conveniente para a produção de Calibração do instrumento. Portanto o sensor de fluxo de vórtice é amplamente utilizado na produção e controle.

Tipos de Conexão



Wafer



Flange



Roscado



De inserção

Características



01

LCD screen

mostra vazão,
acumulação, frequência



02

Fole em aço inox

A Resistência à compressão é
significativamente melhorada e a vida útil é
muito estendida.



03

Tubo condensador engrossado

Espessura da parede de 2 mm
A Resistência geral à compressão é
significativamente melhorada



04

À prova de explosão

Caixa do conversor



05

Função de dissipação de calor

Medição de líquidos e gases em alta
temperatura



06

Varias conexões

Flange, inserção, wafer, etc.



Parametros Técnicos



Diametro Nominal (mm)	15、 20、 25、 40、 50、 65、 80、 100、 125、 150、 200、 250、 300、 (300 ~ 1000 inserção)
Pressão Nominal (MPa)	DN15-DN200 4.0(>4.0 Sob encomenda), DN250-DN300 1.6(>1.6 Sob encomenda)
Temperatura do fluido (°C)	Piezoelétrico: -40 ~ 100, -40 ~ 250, -40 ~ 330; Capacitivo : -40 ~ 400, -40 ~ 500 (Sob encomenda)
Material do corpo	Aço inox
Aceleração de vibração permitida	Piezoelétrico:0.2g Capacitivo:1.0 ~ 2.0g
Precisão	±1%R, ±1.5%R; (Inserção: ±2.5%R)
Range	1: 6 ~ 1: 25
Alimentação	24 Vdc; Ou por Baterias internas: 3.6V
Saída de sinal	Pulso de onda quadrada (excluindo o tipo alimentado por bateria): alto nível ≥ tensão de alimentação menos 1V, baixo nível ≤ 1V; Corrente: 4 ~ 20mA Opcional: RS485
Coeficiente de perda de pressão	≤ 2.4
Classe Ex	EX ia IIC T4 Ga
Parâmetros de segurança	Ui= 28VDC, Ii=100mA, Pi=0.657W, Ci=0.µF, Li=0mH
Classe de proteção	IP65~IP68
Condições ambientais	Temperatura -20°C ~ 55 °C, Umidade relativa 5% ~ 90%, Pressão atmosférica 86 ~ 106kPa
Meio aplicável	Gas, liquido, vapor
Distância de transmissão	Tipo de saída de pulso de três fios: ≤300m, Tipo de saída de corrente padrão de dois fios (4~20mA) ≤1500m; resistência à carga ≤500Ω; RS485≤1200m.

Range de Vazão

Tamanho do tubo (mm)	Liquidos		Gases	
	Faixa de medição (m³/h)	Faixa de frequência de saída (Hz)	Faixa de medição (m³/h)	Faixa de frequência de saída (Hz)
15	0.3 ~ 5	24 ~ 400	4~20	352 ~ 1761
20	0.6~10	23 ~ 382	6~30	254 ~ 1273
25	1.2~16	21 ~ 320	8~55	161 ~ 1112
32	1.8 ~ 20	18 ~ 200	10~120	97 ~ 1172
40	2 ~ 40	10 ~ 190	27~205	134 ~ 1018
50	3 ~ 60	8~150	35~380	87 ~ 952
65	4 ~ 85	6~120	60~640	71 ~ 764
80	6.5 ~ 130	4.1~82	86~1100	54 ~ 696
100	15 ~ 220	4.7~69	133~1700	42 ~ 548
125	20 ~ 350	3.2~57	150~2000	26 ~ 346
150	30 ~ 450	2.8~43	347~4000	34 ~ 392
200	45 ~ 800	2~31	560~8000	23 ~ 326
250	65 ~ 1250	1.5~25	890~11000	18.5 ~ 229
300	95 ~ 2000	1.2~24	1360~18000	16 ~ 216
(300)	100 ~ 1500	5.5~87	1560~15600	85 ~ 880
(400)	180 ~ 3000	5.6~87	2750~27000	85 ~ 880
(500)	300 ~ 4500	5.6~88	4300~43000	85 ~ 880
(600)	450 ~ 6500	5.7~89	6100~61000	85 ~ 880
(800)	750 ~ 10000	5.7~88	11000~110000	85 ~ 880
(1000)	1200 ~ 1700	5.8~88	17000~170000	85 ~ 880
> (1000)	Sob consulta		Sob consulta	

Medidor de vazão Vortex, tabela de faixas de vazão, conforme o diâmetro.



• Aplicações



Caldeira
Água



Vapor
medição



Ar
comprimido



Condensado
água quente



Medição de
biogás

Contate-nos

ECR – Equipamentos de Medição e Controle Ltda

📍 Rua das Cerejeiras, 80 – Ressacada – Itajaí – SC 88307-330



☎ +55-47-3349-6850

✉ vendas@ecr-sc.com.br

🌐 www.ecr-sc.com.br