

Medidor de Vazão Vortex Modelo TMVZ



DESCRIÇÃO

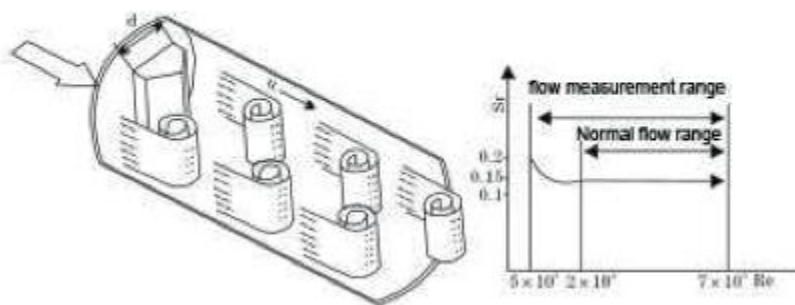
O medidor de vazão Vortex é amplamente utilizado para a medição de vazão no mundo em fluidos como: líquidos, gases e vapor.

O Vortex modelo TMVZ é fabricado com um gerador de vórtice de prisma triangular, o vórtice regular será gerado em ambos os lados do prisma triangular, que é chamado de redemoinho de Karman.

Os vórtices são dispostos regularmente a jusante do gerador de vórtice.

Suponha que o vórtice a frequência de geração é F , a velocidade média do fluxo do meio é V , d é a largura da superfície de fluxo incidente de prisma triangular, e D para o diâmetro nominal do medidor de fluxo.

$$f = Sr \frac{\bar{V}}{(1 \sim 1.25d/D) d}$$



Vantagens na aplicação deste medidor em relação a outras tecnologias:

- Sem peças móveis, resistência ao desgaste, estrutura é simples e rapidez;
- Boa resistência a vibrações;
- A temperatura de trabalho permitida é ampla de -40°C a + 350°C;
- Vasta gama, alta precisão;
- Saída de sinal de pulso ou sistema de dois fios de saída de sinal de corrente 4-20mA (padrão) e HART e RS485 (opcionais)
- Fácil instalação e e baixa manutenção.
- Design digital, alta precisão e estabilidade.
- Modelos com compensação de pressão e temperatura (opcional)

DADOS TÉCNICOS

- Fluidos: Líquido, Gás, Vapor
- Temperatura de trabalho: -40 ~ +200°C ; -40 ~ 280°C ; +40 ~ + 350°C
- Pressão de trabalho: 1.6MPa ; 2.5MPa ; 4.0MPa ; 64MPa (>sob consulta)
- Precisão: $\pm 1.0\%$ e $\pm 1.5\%$
- Faixa de medição: 1:8 a 1:30 (referencia p/ ar em condições padrão), 1:8-1:40 (referencia com temperatura padrão)
- Range de medição: Líquidos: 0.4-7.0m/s; Gás: 4.0-60.0m/s; Vapor: 5.0-70.0m/s
- Diâmetros da tubulação: DN15 a DN600
- Vibração permitida: LUGB $\leq 0.2g$
- Grau de proteção: IP65 ExialICT6 Ga
- AI Temp. Ambiente: -40°C - 65°C (sem display local); -20°C- 55°C (com display local)
- Umidade relativa: $\leq 5\% \sim 93\%$
- Pressão: 86-106kPa
- Alimentação: 12-24V/DC ou bateria 3.6V
- Sinal de saída: Pulso (frequência): 2-3000Hz / 4 a 20mA por loop (sinal isolado) $\leq 500\Omega$