

SENSOR DE MINI VAZÃO

Série 2507

APRESENTAÇÃO

Este instrumento é utilizado na medição de líquidos limpos com vazões extremamente pequenas.

No interior do sensor existe uma pequena peça em forma de turbina que gira quando o fluido passa por ela. A velocidade de rotação desta turbina será diretamente proporcional à velocidade de escoamento do líquido. Um sinal é gerado pelo sensor e enviado a uma unidade eletrônica remota. Uma vez conhecendo-se a vazão e a secção transversal do tubo, a vazão pode então ser determinada.

Apresenta o corpo do sensor em material termoplástico (PVDF ou sulfeto de polifenileno) e possibilidade de conexão ao processo por meio de mangueiras (rígidas ou flexíveis) além de diferentes versões em função da faixa de vazão operacional.

O sensor pode ser interligado a indicadores remotos onde é possível visualizar além da vazão instantânea a totalização. Uma ampla gama de indicadores podem ser ligados ao micromedidores, desde os mais simples (somente indicação) até os mais completos, que possuem saídas para alarme ou controle, indicação analógica e digital ou entrada para 2 sensores.



CARACTERÍSTICA

- Diversas faixas de medição;
- Baixa perda de carga;
- Pode ser conectado a tubos/mangueiras de 0,25" a 0,5";
- Versões com diferentes opções de conectores;
- Ampla gama de indicadores remotos;
- Totalização de volume;

APLICAÇÃO

- Dosagem química;
- Laboratórios;
- Proteção de bombas;
- Processos de batelada;



GERAL	
Faixa operacional:	- sensor de 2V 400 a 2800 mL/m (0.105 a 0.740 U.S. gpm) - sensor de 3V 700 a 4200 mL/m (0.185 a 1.123 U.S. gpm) - sensor de 4V 1300 a 6000 mL/m (0.343 a 1.585 U.S. gpm) - sensor de 6V 3200 a 12000 mL/m (0.845 a 3.170 U.S. gpm)
Exatidão:	±2% de leitura
Repetibilidade:	±0,25% de faixa total
Faixa de Viscosidade:	0.2 a 20.0 centistokes
Conexões:	Portas G 1/4 pol., adaptadores de tubo NPT ¼ pol. (2 inclusos)
MATERIAIS MOLHADOS	
Involúcro:	PVDF
Inserção de fluxo:	PTFE
Vedação em Anel Quad:	FPM
Rotor:	PVDF
Adaptadores das Roscas do tubo:	PVDF
ELÉTRICA	
Alimentação:	5 a 24 VDC ±10%, regulada, 10 mA máx.
Tipo de saída:	Coletor aberto, queda, máx 10 mA.
Comprimento do cabo:	7.6 m (25 pés), pode ser estendido até 300 m (1000 pés)
Tipo do Cabo:	Par trançado blindado com 2 condutores, 22 AWG
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO	
5.5 bar @ -18 °C 80 psi @ 0 °F	
5.5 bar @ 24 °C 80 psi @ 75 °F	
3 bar @ 120 °C 45 psi @ 248 °F	
PESO DE EXPEDIÇÃO	
0.115 kg 0.25 lb	
PADRÕES E APROVAÇÕES	
CE, FCC	
Conforme RoHS, China RoHS	
Fabricado sob ISO 9001 para Qualidade e ISO 14001 para Gestão Ambiental e OHSAS 18001 para Segurança e Saúde Ocupacional	