

Soluções em Medição de Vazão

## Medidor de vazão Vortex Modelo BLVN

### Geral:

BLVN é um monitor de vazão vortex Kaarman compacto, leve, e de baixo preço competitivo, feito em resina PPS. Ideal no manejo da linha de processo em instalação industrial, onde um grande número de monitores de vazão, para máquinas-ferramentas por exemplo, está em operação. Baixo custo de energia.



### Características Técnicas

#### Fluidos Compatíveis

Líquidos: Água, Refrigerante  
Álcool, Soluções Aquosas.

#### Fluidos Compatíveis

Gás: Ar, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Argônio e Gás Úmido

Líquidos	Faixa de Medição	Gases	Faixa de Medição
Polegada	LPM	Polegada	LPM
3/8"	0,4-4,0	3/8"	7,2-17
1/2"	1,1-15	1/2"	18-90
3/4"	2,8-45	3/4"	55-283
1"	8,3-133	1"	167-850
1 1/4"	8,3-133	1 1/4"	167-850

Precisão	Repetibilidade	Pressão Máx.	Fluidos	Rangeabilidade da Indicação
±1%	±0,3%	6 Kgf/cm <sup>2</sup>	Líquidos Gases	1 a 10

Conexão	Alimentação do Sensor	Opcional Eletrônica Indicação e Totalização.
Rosca 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1.1/4"	Entrada = 10~30 Volts Sinal de Saída = Pulso	Entrada = 10~30 volts ou 90~240volts Sinal de Saída = 4~20ma RS 232 2 Relés de Controles de Fluxo.

O Medidor de Vazão Vortex, foi desenvolvido para a medição de vazão de líquidos limpos em tubulações fechadas, sendo fabricado totalmente em material termoplástico. Seu funcionamento é baseado na medição de velocidade do fluido a partir da quantidade de vórtices formados quando o líquido passa por um pequeno objeto que cruza o interior do tubo. Um sensor localizado após este objeto (que pode ser piezoelétrico ou ultra-sônico) monitora continuamente os vórtices gerados enviando um sinal que será processado por um circuito eletrônico microprocessado. Uma vez que se conhece a seção transversal do tubo e tendo-se o valor da velocidade, a vazão pode ser determinada.

Fabricado em resina sintética especial possibilitou num desenho único. Medidor compacto, leve, versátil, e de fácil utilização, possui versões para líquidos e gases. Típicas aplicações incluem o monitoramento dos processos de refrigeração, limpeza de processos, monitoramento do consumo de gases medicinais, controle de consumo de ar comprimido, etc.