

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA

SÉRIE IP81



Características

- Acoplados diretamente a tubulação do processo.
- Várias opções de conexão.
- Solução econômica para medição de vazão.
- Ótima relação custo / precisão.
- Opcional módulo eletrônico a bateria

Aplicações

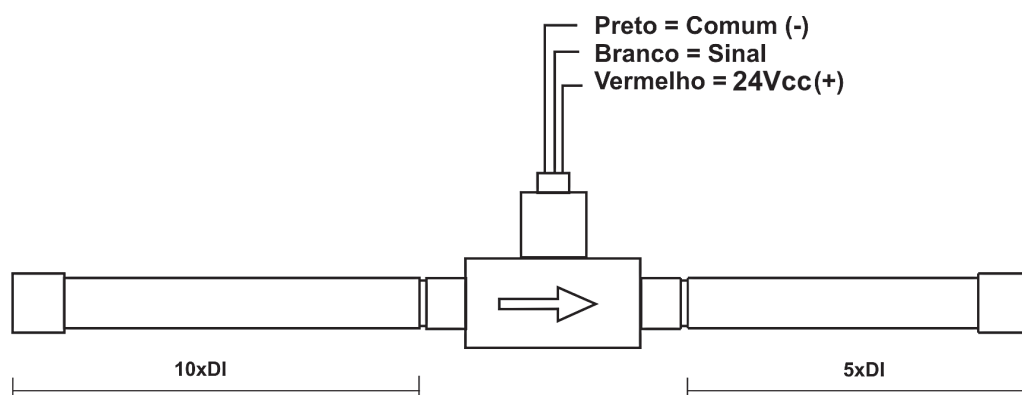
A Série IP81 de medidores de vazão é indicada para a medição da vazão de líquidos com poucos sólidos em suspensão e baixa viscosidade. Disponível em diversos tipos de materiais, para tubulações de 1/2" a 12" , utiliza mancais especiais de alta tecnologia, permitindo ótimos resultados na medição de baixas vazões, sendo aplicável em produtos corrosivos, produtos alimentícios, combustíveis, entre outros produtos industriais.

Princípio de Funcionamento

Um rotor montado tangencialmente ao corpo do medidor gira com velocidade proporcional a do fluido no processo. Um sensor de efeito "HALL" detecta a passagem das pás do rotor, gerando pulsos de onda quadrada e enviando-os ao módulo eletrônico fornecido pela CONTECH, que indica a vazão instantânea e faz sua totalização.

Instalação

A fim de eliminar os efeitos da turbulência na medição da vazão, deve haver um trecho reto anterior ao medidor (montante) e outro em sua saída (jusante). O valor típico de trechos retos recomendados é de dez vezes o diâmetro da tubulação à montante e de cinco vezes o diâmetro da tubulação à jusante:



MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA

SÉRIE IP81

Especificações Técnicas

Precisão	± 1%
Alimentação	24Vcc/4 - 20mA/Div. Pulsos
Sinal de saída	Pulso
Pressão de Operação	Máx. 10Kgf/cm ²
Temperatura de operação	Máxima de 60°C
Conexões ao processo	Rosca ou Flange

Dados Construtivos

Corpo	Polipropileno, PVC ou Teflon
Rotor	Kynar
Eixo	Carbeto/Cerâmica

Vazão Nominal

Diâmetro nominal (in)	Faixa de Vazão (m ³ /h)	Faixa de vazão (LPM)
1/2"	0,06 a 6,3	424,75 – 4247,52
3/4"	0,1 a 11,3	1,8 a 189
1"	0,18 a 18,1	3 a 302
1 1/2"	0,42 a 43,1	7,1 a 719
2"	0,7 a 71,2	11,7 a 1188
3"	1,56 a 156,9	26,1 a 2615
4"	2,7 a 272,5	45 a 4542
6"	7,36 a 736,4	122,7 a 12274
8"	12,81 a 1281,9	213,6 a 21366,6

Especificação para Compra

Modelos Opções	Série	Inserção	Classif. Área	Conexão Processo	D. Conexão Processo	Diâmetro Interno	Material Inserção	Material Corpo	Rotor	Eletrônica	Invólucro	Classe Temp
IP81	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IP82	2	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Não Classificada STD												
ROSCA BSP FEMEA			BF									
ROSCA NPT FEMEA			NF									
F. ANSI 150LB - STD - RF			A1									
3/8"					009							
1/2"					012							
3/4"					019							
1"					025							
1.1/4"					031							
1.1/2"					038							
2"					050							
2.1/2"					063							
3"					075							
4"					100							
5"					125							
6"					150							
3/8"					009							
1/2"					012							
3/4"					019							
1"					025							
1.1/4"					031							
1.1/2"					038							
2"					050							
2.1/2"					063							
3"					075							
4"					100							
5"					125							
6"					150							

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA

SÉRIE IP81

Especificação para Compra

Modelos Opções	Série	Inserção	Classif. Área	Conexão Processo	D. Conexão Processo	Diâmetro Interno	Material Inserção	Material Corpo	Rotor	Eletrônica	Involúcro	Classe Temp
	IP8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aço Inox 304 Aço Inox 316 Polipropileno PVC Teflon							A4 A6 PP PV PT					
AÇO INOX 304 AÇO INOX 316 AÇO INOX 316L AÇO Carbono Polipropileno PVC Teflon								A4 A6 6L C PP PV TF				
Eixo Carbeto 2 imãs Eixo Carbeto 6 imãs Eixo Cerâmico									A B C			
Pulsos Conversor 4 a 20 mA Detector Min. Max. Vazão Indicador Local CTH2265i										1 2 3		
Cabeçote de Alumínio Ø52 CE 1/2" BSP - Prova de Tempo Cabeçote de Baquelite Ø52 CE 1/2" BSP - Prova de Tempo Cabeçote de Alumínio Ø58 CE 1/2" BSP - Prova de Explosão Cabeçote de Alumínio Ø122 CE 3/4" NPT - Prova de Explosão Sem Invólucro											AT BT E1 E2 SI	
60°C 120°C												1 3