

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA

SÉRIE SPX



Características

- Visor em acrílico permitindo visualização do fluxo.
- Acoplados diretamente a tubulação do processo.
- Excelente para baixas vazões.
- Módulo indicador totalizador a bateria.

Aplicações & Características

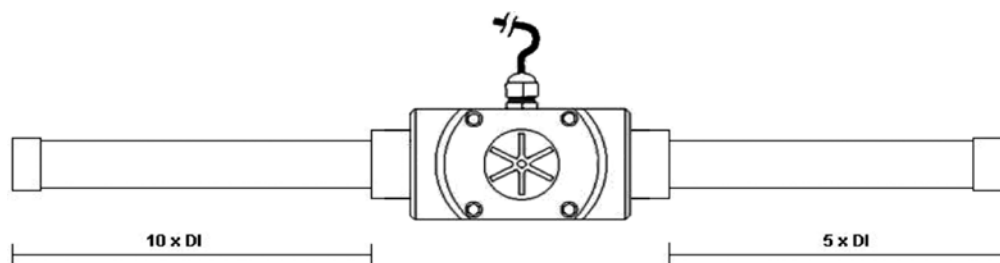
Os medidores de vazão tipo roda d'Água SPX são indicados para a medição da vazão de líquidos em tubulações 3/8" a 1". Estes medidores podem ter o corpo confeccionado em Polipropileno, PVC ou Teflon, adequando-se a aplicações com produtos corrosivos, produtos alimentícios, combustíveis, entre outros produtos industriais. Seu visor em acrílico transparente proporciona visualização do fluxo do líquido que escoar pelo processo, podendo ser utilizado como indicador de fluxo. Em sua construção de rotor tangencial ao corpo, são empregados mancais especiais, permitindo ótimos resultados na medição de baixas vazões.

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 SPX

Especificações Técnicas

Precisão	± 1%
Alimentação	De 6 a 24Vcc
Sinal de saída	Pulso
Pressão de Operação	Máxima de 150 PSI
Temperatura de operação	Máxima de 70°C
Conexões ao processo	NPT-F 3/8", 1/2", 3/4" e 1" Pol.

Dados Construtivos

Corpo	Polipropileno, PVC, Teflon
Rotor	Kynar
Visor	Acrílico, Polissulfonado
Eixo	Rubi ou Safira

Vazão Nominal

Diâmetro	Faixa de Medição l/m
3/8"	0,18 – 18
1/2"	0,3 – 37
3/4"	0,7 – 75
1"	1,8 – 150

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA

SÉRIE SPX

Especificação para Compra

Modelos Opções	Série	Classif. Área	Conexão Processo	ØConexão Processo	Material Conexão	Diâmetro Interno	Material Corpo	Rotor	Visor	Sinal de Saída	Indicação	Alimentação	Invólucro
NÃO CLASSIFICADA STD	SPX	X	X	X	X	X	X	X	X	()	()	()	
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									
AÇO INOX 304					A4								
AÇO INOX 316					A6								
AÇO INOX 316L					6L								
AÇO CARBONO					C2								
3/8"						009							
1/2"						012							
3/4"						019							
1"						025							
POLIPROPILENO							PP						
PVC							PV						
TEFLON							PT						
EIXO CARBETO 2 IMÃS								A					
EIXO CARBETO 6 IMÃS								B					
EIXO CERÂMICO								C					
ACRÍLICO									PA				
POLIPROPILENO									PP				
PVC									PV				
TEFLON									PT				
PULSO DE FREQUÊNCIA (STANDARD)										1			
4 A 20 MA COM CONVERSOR INTERNO (2 FIOS)										2			
DETECTOR DE VAZÃO MÍN. 0 MÁX. 2 RELÉS										3			
CONTADOR E OU DIVISOR DE PULSOS / UNIDADE DE VAZÃO A RELÉ										4			
4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELÉS (INDICAÇÃO LOCAL)										5			
4 A 20 MA COM HART E OU PULSOS + 2 ALARMES A OPTO-ACOPLADOR (INDICAÇÃO LOCAL)										6			
SEM INDICAÇÃO (CODIFICAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO COM INDICADORES REMOTOS)											1		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SAÍDA DE 4 A 20 MA E OU PULSOS +2 RELÉS) CTH 2265I											2		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SAÍDA DE 4 A 20MA HART E OU PULSOS + ALARMES COM OPTO- ACOPLADOR) CTH2265H											3		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SEM SAÍDA) CTH2265B											4		
90 A 240 VCA E OU 100 A 300 VCC (SOMENTE CTH2265)												1	
220 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												2	
110 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												3	
24 VCC 4 FIOS (SOMENTE CTH2265I)												4	
24 VCC 2 FIOS (SOMENTE CTH2265H)												5	
24 VCC (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H, DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												6	
BATERIA (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H)												7	
ESPECIAL (OUTROS VALORES MEDIANTE A CONSULTA)												8	
SEM INVÓLUCRO													1
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA													2
CABEÇOTE DE BAQUELITE Ø 52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA													3
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 58 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA (FLUIDO GÁS) E SAÍDA 4 A 20 MA													4
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - SOMENTE PARA SAÍDA DE VAZÃO MÍN. E MAX. E CONTADOR DE PULSOS / UNIDADE													5
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - A PROVA DE EXPLOSÃO PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA.													6
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - EX - ON SHORE - PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA													7
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - EX - OFF SHORE - PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA													8
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													9
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSÃO ON-SHORE PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													10
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSÃO OFF-SHORE PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													11

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

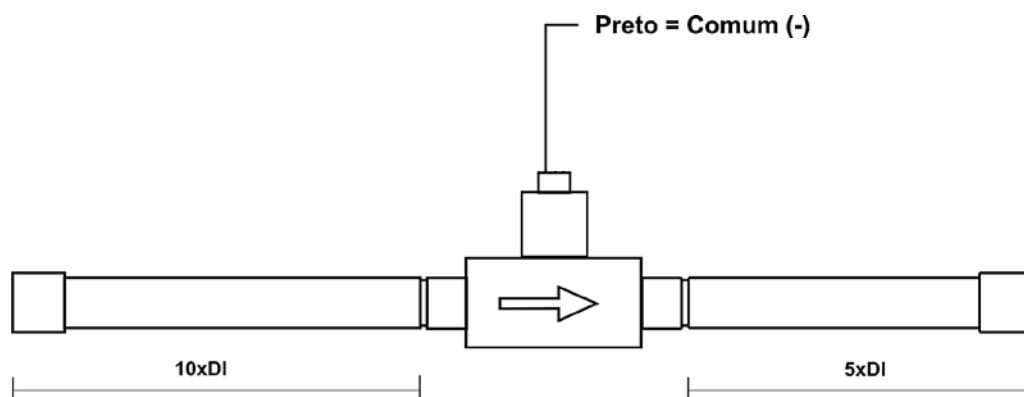
A Série IP81 de medidores de vazão é indicada para a medição da vazão de líquidos com poucos sólidos em suspensão e baixa viscosidade. Disponível em diversos tipos de materiais, para tubulações de ½" a 12" , utiliza mancais especiais de alta tecnologia, permitindo ótimos resultados na medição de baixas 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	1,05 a 105
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

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	Sinal de Saída	Indicação	Alimentação	Invólucro
	IP8	X	X	X	X	X	X	X	X	()	()	()	()
IP81	1	1											
IP82	2	2											
NÃO CLASSIFICADA		STD											
ROSCA BSP FEMEA			BF										
ROSCA NPT FEMEA			NF										
F. ANSI 1.50LB - 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							
AÇO INOX 304							A4						
AÇO INOX 316							A6						
POLIPROPILENO							PP						
PVC							PV						
TEFLON							PT						
AÇO INOX 304								1					
AÇO INOX 316								2					
AÇO INOX 316L								3					
AÇO CARBONO								4					
POLIPROPILENO								5					
PVC								6					
TEFLON								7					
EIXO CARBETO 2 IMÃS									A				
EIXO CARBETO 6 IMÃS									B				
EIXO CERÂMICO									C				
PULSO DE FREQUÊNCIA (STANDARD)										1			
4 A 20 MA COM CONVERSOR INTERNO (2 FIOS)										2			
DETECTOR DE VAZÃO MIN. 0 MÁX. 2 RELÉS										3			
CONTADOR E OU DIVISOR DE PULSOS / UNIDADE DE VAZÃO A RELÉ										4			
4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELÉS (INDICAÇÃO LOCAL)										5			
4 A 20 MA COM HART E OU PULSOS + 2 ALARMES A OPTO-ACOPLADOR (INDICAÇÃO LOCAL)										6			
SEM INDICAÇÃO (CODIFICAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO COM INDICADORES REMOTOS)											1		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SAÍDA DE 4 A 20 MA E OU PULSOS +2 RELÉS) CTH 2265I											2		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SAÍDA DE 4 A 20MA HART E OU PULSOS + ALARMES COM OPTO- ACOPLADOR) CTH2265H											3		
INDICAÇÃO LOCAL E OU TOTALIZAÇÃO (SEM SAÍDA) CTH2265B											4		
90 A 240 VCA E OU 100 A 300 VCC (SOMENTE CTH2265)												1	
220 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												2	
110 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												3	
24 VCC 4 FIOS (SOMENTE CTH2265I)												4	
24 VCC 2 FIOS (SOMENTE CTH2265H)												5	
24 VCC (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H, DETECTOR DE VAZÃO, CONTADOR DE PULSOS)												6	
BATERIA (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H)												7	
ESPECIAL (OUTROS VALORES MEDIANTE A CONSULTA)												8	
SEM INVÓLUCRO													1
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA													2
CABEÇOTE DE BAQUELITE Ø 52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA													3
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 58 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAÍDA PULSOS DE FREQUÊNCIA (FLUIDO GÁS) E SAÍDA 4 A 20 MA													4
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - SOMENTE PARA SAÍDA DE VAZÃO MÍN. E MÁX. E CONTADOR DE PULSOS / UNIDADE													5
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - A PROVA DE EXPLOSÃO PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA.													6
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - EX - ON SHORE - PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA													7
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 122 CE 3/4" NPT - EX - OFF SHORE - PARA USO SEM INDICAÇÃO E OU INDICAÇÃO REMOTA													8
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													9
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSÃO ON-SHORE PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													10
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø 120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSÃO OFF-SHORE PARA USO COM INDICAÇÃO LOCAL													11