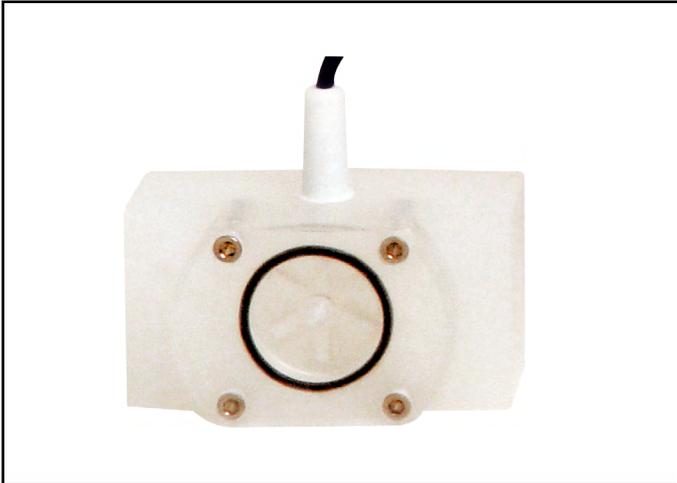


ConTech



**MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA
SÉRIE CTH SPX**

MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA SÉRIE CTH SPX



Características

- Opção de 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 CTH 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,

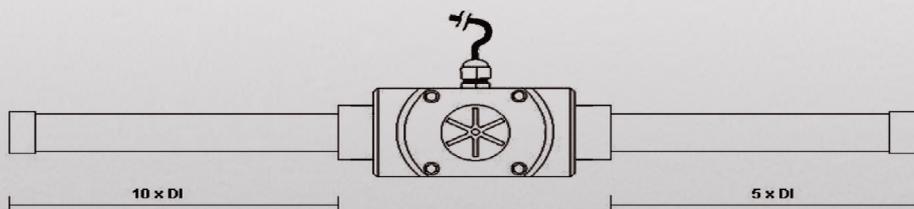
adequando-se a aplicações com produtos corrosivos, produtos alimentícios, combustíveis, entre outros produtos industriais. Seu visor (opcional) em acrílico transparente proporciona visualização do fluxo do líquido que escoa pelo processo, podendo ser utilizado como indicador de fluxo. Em sua construção 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 aletas 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 em, cinco vezes o diâmetro da tubulação à jusante:



CONTECH

Especificações Técnicas

Precisão	± 1%
Alimentação	De 6 a 24Vcc
Sinal de saída	Pulso / 4-20mA
Pressão de Operação	Máxima de 150 PSI
Temperatura de operação	70°C a 100°C
Conexões ao processo	Rosca Fêmea 3/8", 1/2", 3/4" e 1"

Dados Construtivos

Corpo	Polipropileno, PVC, Teflon
Rotor	Kynar
Visor	Acrílico, Polipropileno, PVC, Teflon
Eixo	Carbeto tungstênio, cerâmico

Vazão Nominal

Diâmetro	Faixa de Medição LPH
3/8"	50 – 1100
1/2"	70 – 2200
3/4"	80 – 4500
1"	120 – 9000



Especificações para Compra

Modelos Opções	Série	Classif. Área	Conexão Processo	Ø Conexão Processo	Material Conexão	Diâmetro Interno	Material Corpo	Rotor	Visor	Sinal de Saída	Indicação	Eletrônica	Alimentação	Invólucro
	SPX	X	X	X	X	X	X	()	()	()		()	()	
NÃO CLASSIFICADA		STD												
ROSCA BSP FEMEA			BF											
ROSCA NTP FEMEA			NF											
F. ANSI 150LB - STD - RF			A1											
3/8"				9										
1/2"				12										
3/4"				19										
1"				25										
POLIPROPILENO					PP									
PVC					PV									
TEFLON					PT									
3/8"						9								
1/2"						12								
3/4"						19								
1"						25								
POLIPROPILENO								PP						
PVC								PV						
TEFLON								PT						
EIXO CARBETO 2 IMAS									A					
EIXO CARBETO 6 IMAS									B					
EIXO CERAMICO									C					
ACRILICO										PA				
POLIPROPILENO										PP				
PVC										PV				
TEFLON										PV				
PULSO FREQUENCIA (STANDARD)														1
4 A 20 MA COM CONVERSOR INTERNO (2 FIOS)														2
DETECTOR DE VAZAO MIN MAX 2 RELES														3
CONTADOR E OU DIVISOR DE PULSOS/ UNIDADE DE VAZAO A RELE														4
4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELES (INDICACAO LOCAL)														5
4 A 20 MA COM HART E OU PULSOS + 2 ALARMES A OPTO-ACOPLADOR (INDICACAO LOCAL)														6
SEM INDICACAO (CODIFICACAO PARA UTILIZACAO COM INDICADORES REMOTOS)														1
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELES) CTH 2265I														2
IND LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA HART E OU PULSOS + ALARMES OPTO-ACOPLADOR) CTH2265H														3
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SEM SAIDA) CTH2265B														4
PULSOS														1
CONVERSOR 4 A 20 MA														2
DETECTOR MIN MAX VAZAO														3
INDICADOR LOCAL CTH2265I														SI
90 A 240 VCA E OU 100 A 300VCC (SOMENTE CTH2265)														1
220 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)														2
110 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)														3
24 VCC 4 FIOS (SOMENTE CTH 2265L)														4
24 VCC 2 FIOS (SOMENTE CTH2265H)														5
24 VCC (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)														6
BATERIA (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H)														7
ESPECIAL (OUTROS VALORES MEDIANTE CONSULTA)														8
SEM INVOLUCRO														1
CAB ALUMINIO Ø52 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSOS DE FREQUENCIA														2
CAB BAQUELITE Ø52 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSO DE FREQUENCIA														3
CAB ALUMINIO Ø58 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSOS DE FREQUENCIA (FLUIDO GAS) SAIDA 4 A 20 MA														4
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - PARA SAIDA DE VAZAO MIN E MAX E CONTADOR DE PULSO/ UNIDADE														5
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - A PROVA DE EXPLOSAO PARA USO SEM INDICACAO E OU INDICACAO REMOTA														6
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-ON SHORE- PARA USO SEM INDICACAO E OU INDICACAO LOCAL														7
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-OFF SHORE - PARA USO SEM INDICACAO E OU INDICACAO REMOTA														8
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - PARA USO COM INDICACAO LOCAL														9
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - APROVA DE EXPLOSAO ON-SHORE PARA USO COM INDICACAO LOCAL														10
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSAO OFF-SHORE PARA USO COM IND. LOCAL														11



MEDIDOR DE VAZÃO TIPO RODA D'ÁGUA SÉRIE CTH 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

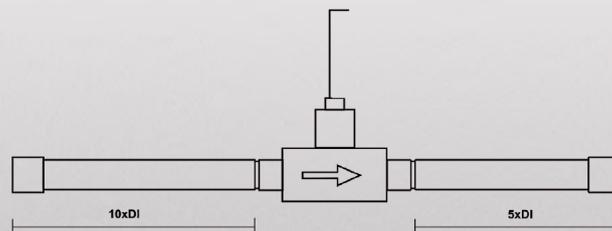
em suspensão e baixa viscosidade. Disponível em diversos tipos de materiais, para tubulações de 1/2" a 12" , utiliza mancais especiais de alta tecnologia, permitindo ótimos resultados na medição de baixas vazões, sendo aplicável em produtos corrosivos, entre outros produtos industriais.

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 aletas do rotor, gerando pulsos de onda quadrada e enviando-os ao módulo eletrônico fornecido pela CONTECH, que indica a vazão instantânea e a 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:



Contech

Especificações Técnicas

Precisão	± 1%
Alimentação	24Vcc/4 - 20mA/Div. Pulsos
Sinal de saída	Pulso ou 4-20mA
Pressão de Operação	Máx. 10Kgf/cm ²
Temperatura de operação	60°C a 100°C
Conexões ao processo	Rosca ou Flange

Dados Construtivos

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

Vazão Nominal

Diâmetro Nominal (in)	Faixa de Vazão (m ³ /h)	Faixa de Vazão (LPM)
1/2	0,32 - 2,34	424,75 - 4247,203
3/4	0,67 - 6,8	1,8 a 189
1	09 - 13,8	3 a 302
1,1/4	1,46 - 21,5	3 a 302
1,1/2	1,9 - 29,5	7,1 a 719
2	3,5 - 52	11,7 a 1188
2.1/2	6,2 - 29,5	7,1 a 719
3	9 - 143,8	45 a 4542
4	18,3 - 282,8	122,7 a 12274
5	32,4 - 455,2	213,6 a 21366,6
6	46,8 - 648,8	
8	76,5 - 1082,6	



Especificações para Compra

Modelos Opções	Série	Classificação Área	Conexão Processo	D. Conexão Processo	Diâmetro Interno	Material Inserção	Material Corpo	Rotor	Sinal de Saída	Indicação	Alimentação	Invólucro
IP81	1	X	X	X	X	X	X	X	()	()	()	()
IP82	2											
NAO CLASSIFICADA		STD										
ROSCA NPT MACHO			NM									
ROSCA BSP MACHO			BM									
ROSCA BSP FEMEA			BF									
ROSCA NPT FEMEA			NF									
F. ANSI 150LB - STD - RF			A1									
NPT-M			NM									
BSP-M			BM									
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"					9							
1/2"					12							
3/4"					19							
1"					25							
1.1/4"					31							
1.1/2"					38							
2"					50							
2.1/2"					63							
3"					75							
4"					100							
5"					125							
6"					150							
ACO INOX 304						A4						
ACO INOX 316						A6						
POLIPROPILENO						PP						
PVC						PV						
TEFLON						TF						
ACO INOX 304							A4					
ACO INOX 316							A6					
ACO INOX 316L							6L					
ACO CARBONO							C					
POLIPROPILENO							PP					
PVC							PV					
TEFLON							PT					
EIXO CARBETO 2 IMAS								A				
EIXO CARBETO 6 IMAS								B				
EIXO CERAMICO								C				
PULSO FREQUENCIA (STANDARD)									1			
4 A 20 MA COM CONVERSOR INTERNO (2 FIOS)									2			
DETECTOR DE VAZAO MIN MAX 2 RELES									3			
CONTADOR E OU DIVISOR DE PULSOS/ UNIDADE DE VAZAO A RELE									4			
4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELES (INDICACAO LOCAL)									5			
4 A 20 MA COM HART E OU PULSOS + 2 ALARMES A OPTO-ACOPLADOR (INDICACAO LOCAL)									6			
SEM INDICACAO (CODIFICACAO PARA UTILIZACAO COM INDICADORES REMOTOS)										1		
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELES) CTH 2265I										2		
IND LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA HART E OU PULSOS + ALARMES OPTO-ACOPLADOR) CTH265H										3		
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SEM SAIDA) CTH2265B										4		
90 A 240 VCA E OU 100 A 300VCC (SOMENTE CTH2265)											1	
220 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)											2	
110 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)											3	
24 VCC 4 FIOS (SOMENTE CTH 2265L)											4	
24 VCC 2 FIOS (SOMENTE CTH2265H)											5	
24 VCC (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)											6	
BATERIA (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H)											7	
ESPECIAL (OUTROS VALORES MEDIANTE CONSULTA)											8	
SEM INVOLUCRO												
CAB ALUMINIO Ø52 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSOS DE FREQUENCIA												1
CAB BAQUELITE Ø52 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSO DE FREQUENCIA												2
CAB ALUMINIO Ø58 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSOS DE FREQUENCIA (FLUIDO GAS) SAIDA 4 A 20 MA												3
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - PARA SAIDA DE VAZAO MIN E MAX E CONTADOR DE PULSO/ UNIDADE												4
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - A PROVA DE EXPLOSAO PARA USO SEM INDICACAO E OU INDICACAO REMOTA												5
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-ON SHORE												6
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-OFF SHORE												7
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - PARA USO COM INDICACAO LOCAL												8
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - APROVA DE EXPLOSAO ON-SHORE PARA USO COM INDICACAO LOCAL												9
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - APROVA DE EXPLOSAO ON-SHORE PARA USO COM INDICACAO LOCAL												10

