

MEDIDOR DE VAZÃO

Série FloPro XCi

APRESENTAÇÃO

O Medidor de Vazão da Série FloPro XCi pode ser usado para monitorar qualquer quantidade de água, além de ser compatível com sensores de medição da qualidade da água, atuando juntamente com demais aplicações. Se você precisar medir a vazão, bem como a condutividade, o pH e a precipitação ou utilizar um sensor de profundidade ultrassônica para medir níveis de reservatório, o Medidor de Vazão da Série FloPro XCi é totalmente adaptável para suas necessidades. Além disso, ele interage facilmente com os sistemas SCADA/telemetria.

Nosso Medidor de Vazão FloPro XCi é fácil de instalar, fácil de usar e praticamente livre de manutenção. Ele não possui partes móveis e fornece obstrução mínima à vazão, utilizando sensores de velocidade ultrassônica de última geração do tipo Doppler. Estes sensores fornecem resultados superiores, sob uma ampla gama de condições de funcionamento, tais como aqueles encontrados na medição de vazão de águas residuais e pluviais. Mesmo quando a inclinação do tubo é desconhecida, em sobretaxa ou sentido inverso, o Medidor de Vazão da Série FloPro XCi fornece dados precisos e repetíveis sempre.

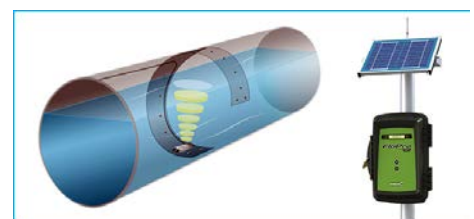
Sensores

Para a medição de vazão não intrusiva, estão disponíveis dois sensores. Utilizando o princípio de medição ultrassônico por efeito doppler, podemos medir a profundidade versus a velocidade do líquido/fluido em tubos parcialmente cheios ou canais abertos através de um sensor combinado para esta aplicação, que utiliza um diafragma de pressão capacitivo.

O outro sensor utiliza o mesmo princípio de medição ultrassônico por efeito doppler, porém mede somente a velocidade em tubos totalmente cheios. Neste caso, existe a possibilidade de obter as medições em canais abertos ou em tubulações parcialmente cheias, mas somente através de um sensor de profundidade ultrassônico adicional.

APLICAÇÃO

- Monitoramento de águas pluviais;
- Monitoramento de galeria pluvial;
- Bueiro de estrada;
- Monitoramento da estação de elevação;
- Medição de fluxo de tubo parcialmente cheio;





ASPECTOS GERAIS		
Peso aproximado:	5kg (11lbs)	
Dimensões:	36,5cm (A) x 26cm (P) x 17cm (P)	14,4" (A) x 10,2" (P) x 6,7" (P)
Classificação do invólucro:	IP66	
Material do invólucro:	Policarbonato estabilizado de UV	
Temperatura de operação (com bateria interna instalada):	-15 A +50° C (5 A 122° F)	
Temperatura de operação (com bateria interna removida e alimentação externa utilizada):	-20 a +65 °C (-4 a 150 °F)	
Visor retroiluminado:	LCD de 16 caracteres x 2 linhas alfanuméricas	
Memória de programa:	Memória flash de 2 Mb (suficiente para 600.000 leituras discretas)	
Alimentação interna:	bateria de 12 volts 7.2Ah com painel solar externo ou carregador de energia elétrica	
Unidade de medida:	Definida pelo usuário (métrica/US)	
Software de aplicação:	Software FloCom + PC para a configuração do sistema, download de dados e teste de perfil de velocidade. Requisitos do sistema mínimos - Windows® XP	
Cópia de segurança de fábrica:	24 meses - peças e garantia de trabalho	
MEDIÇÃO DA PROFUNDIDADE		
Método:	Transdutor de pressão de cerâmica, com grande diafragma de detecção plano, que permite fluxo não defletido direto sobre a área de detecção para reduzir os efeitos de diferencial de pressão em altas velocidades de fluxo e prevê autolimpeza com uma superfície de cerâmica alumina impermeável.	
Gama completa de escala:	4m (13 pés) acima da superfície do transdutor	
Precisão:	0,2% da escala completa a uma temperatura constante em uma corrente estática. 1% da escala completa ao longo de um fluxo de 5 a 55 °C (41 a 130 °F)	
Resolução:	1mm (0,04")	
Sobrecarga:	60m (200 pés) sem danos	
Profundidade de operação mín	17mm (0,67")	
MEDIÇÃO DE VELOCIDADE		
Método:	Doppler Ultrassônico Submerso	
Faixa:	±0,025 a ± 8,0 m/s (±0,08 a ± 26 pés/s)	
Resolução:	1mm a 1,0 m/s (0.04" a 3,3 pés/s)	
Precisão:	±1% até 3,0 m/s (±1% até 10 pés/s)	
Cabo do sensor de uretano:	9mm (D) até 50m (L) (0,35" (D) até 164 pés (L))	
Profundidade de operação mín	40mm (1,57")	
Temperatura de operação máx.	60 °C (140 °F)	