MEDIÇÃO DE VAZÃO COM CLAMP-ON

Para hidroelétricas e abastecimento de água

Compacto - Fácil Instalação – Ótimo custo x beneficio

Aplicações Adicionais

- Proteção e detecção de fugas ou vazamento em condutos
- Detecção de excesso de sedimentos

Benefícios

- Instalação temporária ou permanente
- Fácil instalação
- Alta repetibilidade dos valores medidos
- Medição de múltiplos condutos (1 Controlador para até 4 condutos)

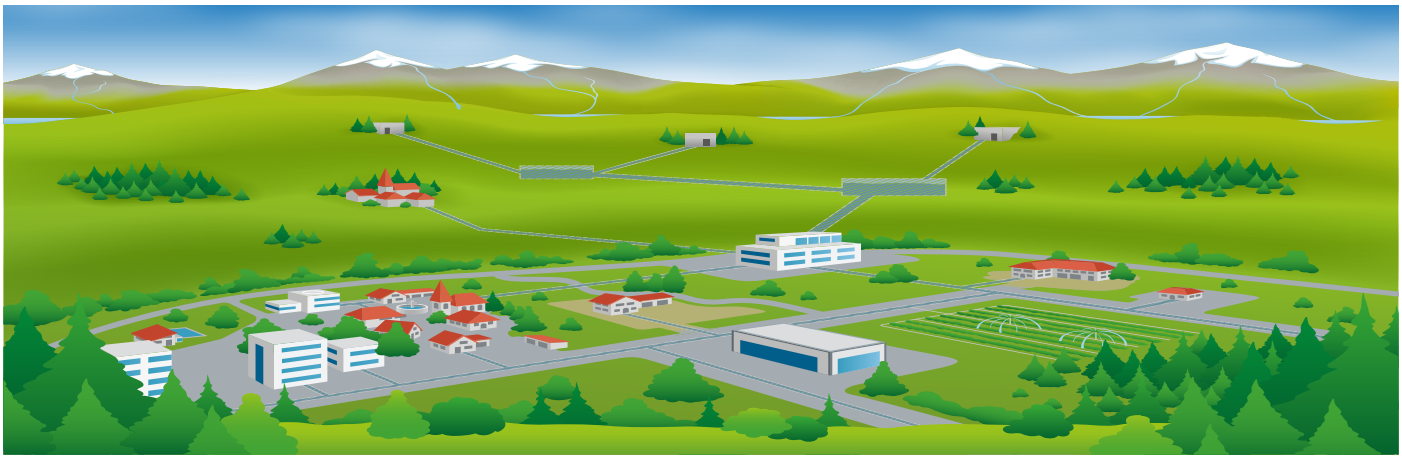
Descrição

O sistema RISONIC clamp-on é baseado na mesma arquitetura e design operacional de todas as outras aplicações RISONIC.

Os sensores clamp-on são projetados para medição de vazão de forma não intrusiva, sendo recomendados em situações em que os condutos não podem ser drenados ou onde a perfuração do conduto é inviável. O sensor clamp-on mede o fluxo de água através da parede externa do conduto com níveis muito altos de precisão e repetibilidade. Além disso, a instalação é muito rápida e fácil - seja para o uso temporário ou permanente.

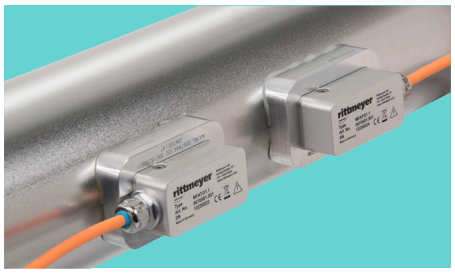
Várias soluções RISONIC clamp-on estão em operação em todo o mundo. O sistema RISONIC clamp-on possui uma base de fixação magnética para os sensores, o que permite uma fácil instalação e comissionamento.

MEDIÇÃO DE VAZÃO COM CLAMP-ON



CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Medição de vazão ultrassônica não intrusiva – sem perfuração no conduto e sem interrupção de operação
- Fácil instalação com base magnética, fixação adesiva ou montagem com tiras de fixação
- Medição de múltiplos condutos – 1 Controlador RISONIC clamp-on pode medir até 4 condutos diferentes e com diâmetros variados
- Custo x Benefício - medição altamente precisa com 1 ou 2 pares de sensores de medição (também são suportados vários pares de sensores)
- Inclui um sistema de detecção de vazamento no conduto e outras aplicações, como medição de vazão total, detecção de sedimentos e cálculos matemáticos avançados
- Medição de vazão bidirecional (usinas hidrelétricas de armazenamento e bombeamento)
- Configuração fácil via interface web e comunicação (TCP/IP)
- Diagnóstico remoto
- Comunicação IEC 60870-5-104 e Modbus RTU/TCP
- Maleta portátil de medição com possibilidade de funcionamento por bateria



Sensores Clamp-on	200 kHz	IP65 para condutos	3 m – 6 m
	500 kHz	IP65 para condutos	0.6 m – 3 m
	1 MHz	IP65 para condutos	0.08 m – 0.6 m
Fluxo de água (máx.)	± 0 .... 20 m/s Medição bidirecional		
Precisão	1% of de medição (dependendo do desenho hidráulico)		
Diâmetro do conduto	0.08 m ... 6.0m		
Espessura da parede do conduto	1 mm ... 60 mm		
Material do conduto	Vários metais e outros materiais		
Pares de medição	1 ou 2 pares por conduto, mais a pedido		

Rittmeyer AG
6341 Baar, Switzerland
Phone +41 41 767 10 00, Fax +41 41 767 10 70
sales@rittmeyer.com, www.rittmeyer.com

Subsidiaries in Austria, Croatia, France, Germany, Italy.
Branch office in Singapore, sales offices in US, global sales network.

Subject to change
201803HIR
0082534.E01
22.040.0082534.001.004.4.4