

Encontro Técnico de Medição de Vazão

Evento organizado pelo Grupo Técnico de Vazão-GTVazão
da Sociedade Brasileira de Metrologia-SBM

O estado da arte em tecnologias de medição de água

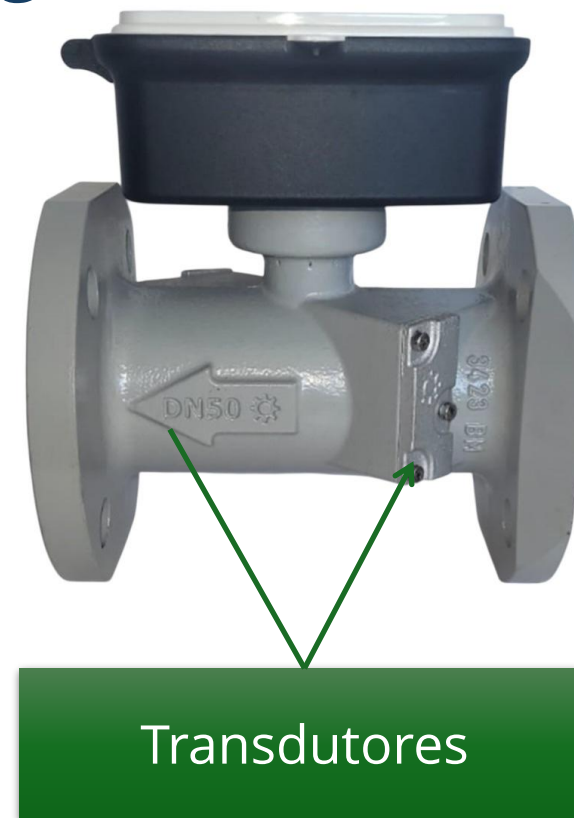


Wellington de Jesus
DIGITROL
26 de agosto de 2025

Medidores Ultrassônicos de Vazão e Volume

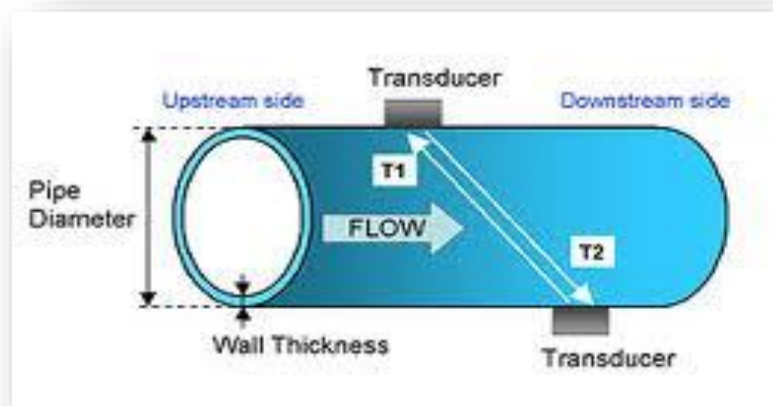
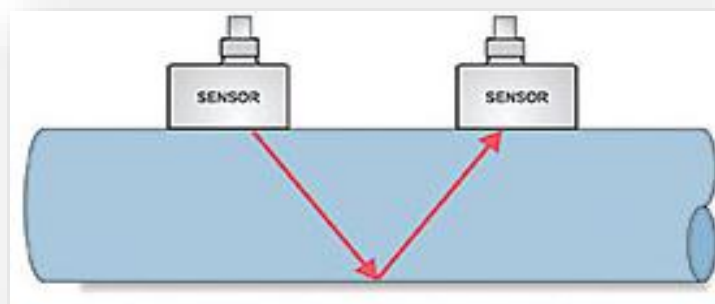
O Princípio

- Transdutores ultrassônicos posicionados na área de fluxo garantem **precisão e confiabilidade**.
- Pulsos são transmitidos **simultaneamente a favor e contra o fluxo**.
- Os sinais no sentido do fluxo se deslocam **mais rápido** que os contra fluxo.
- A diferença de tempo permite calcular a **vazão e o volume com alta precisão**.



Medidores Ultrassônicos de Vazão e Volume

O Princípio – Tempo de Trânsito do Som



Medidores Ultrassônicos de Vazão e Volume

Características

- **Sem partes móveis** – maior confiabilidade e menor desgaste;
- **Eletrônica avançada com firmware programável;**
- **Alimentação por bateria** – praticidade e autonomia;
- **Design compacto** (corpo + eletrônica integrados);
- **Alta durabilidade;**
- **Elimina falhas comuns** de travamento em medidores mecânicos;
- **Não requer manutenção;**
- **Precisão em toda faixa de vazão** – evita submedição em baixas vazões e garante eficiência em altas vazões.



Medidores Ultrassônicos de Vazão e Volume

Aplicações

Precisão em toda faixa de vazão – evita submedição
baixas vazões e assegura eficiência em altas vazões;

Macromedição e Micromedição

Balanço hídrico

Controle de perdas

Mínimos noturnos

Outras aplicações em sistemas de monitoramento e
gestão da água







Obrigado por sua atenção !

Wellington de Jesus
Gestor de Saneamento

wellington.jesus@digitrol.com.br

Telefone: +55 11 3511-2626

Celular: +55 11 95287 0483

Siga nosso perfil no LinkedIn

