



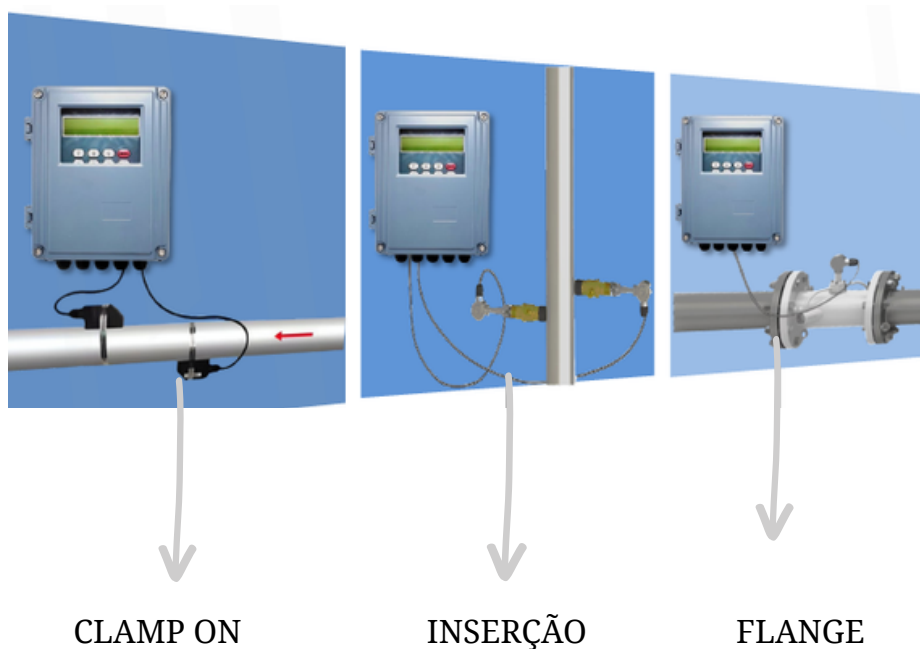
CATÁLOGO

MEDIDOR

ULTRASSONICO

MODELO TUF2000

TEMOS ESTES 3 MODELOS DIFERENTES



Resumo Comparativo

Modelo	Contato com o fluido	Parada de processo	Instalação	Precisão	Indicação principal
Clamp On	Não	Não	Externa	Boa	Retrofit e medições sem intervenção
Inserção	Parcial	Eventual	Semi-invasiva	Boa	Grandes diâmetros e custo reduzido
Flange	Total	Sim	Em linha	Alta	Processos permanentes e críticos



Diferença entre Medidores de Vazão: Clamp On, Inserção e Flange

Os medidores de vazão podem ser classificados de acordo com a forma de instalação na tubulação. A escolha do modelo ideal depende de fatores como parada de processo, precisão desejada, custo de instalação e tipo de aplicação.

1. Medidor de Vazão Clamp On (não invasivo)

O medidor Clamp On é instalado externamente na tubulação, sem contato com o fluido.

Sensores ultrassônicos são fixados externamente ao tubo e emitem sinais que atravessam a parede da tubulação e o fluido. A diferença do tempo de propagação desses sinais permite o cálculo da vazão.

2. Medidor de Vazão por Inserção (semi-invasivo)

O medidor por inserção possui um sensor que é introduzido parcialmente no interior da tubulação através de furo, Muito utilizado em tubulações de grande diâmetro, quando se busca redução de custo mantendo boa precisão.

3. Medidor de Vazão Flangeado (invasivo)

O medidor flangeado é instalado em linha, substituindo um trecho da tubulação e ficando totalmente em contato com o fluido.

Como funciona:

O fluido passa diretamente pelo corpo do medidor, permitindo medições com alta precisão e estabilidade.



O medidor de vazão ultrassônico tipo Clamp On é um equipamento utilizado para medir a vazão de líquidos em **tubulações pressurizadas**, de forma não invasiva, sem a necessidade de cortes, intervenções ou paradas no processo.

Ele **funciona por meio de sensores ultrassônicos instalados externamente** na parede do tubo, que emitem e recebem sinais sonoros através do fluido.

A partir da diferença do tempo de propagação desses sinais, o equipamento calcula com alta precisão a velocidade do fluido e, consequentemente, a vazão volumétrica.

Principais características

- Medição de vazão sem contato direto com o fluido
- Instalação externa, rápida e limpa (tipo clamp on)
- Não gera perda de carga na tubulação
- Não exige interrupção do processo
- Indicado para água, efluentes, líquidos industriais e soluções químicas compatíveis
- Pode fornecer vazão instantânea, vazão acumulada e dados digitais para automação e monitoramento remoto



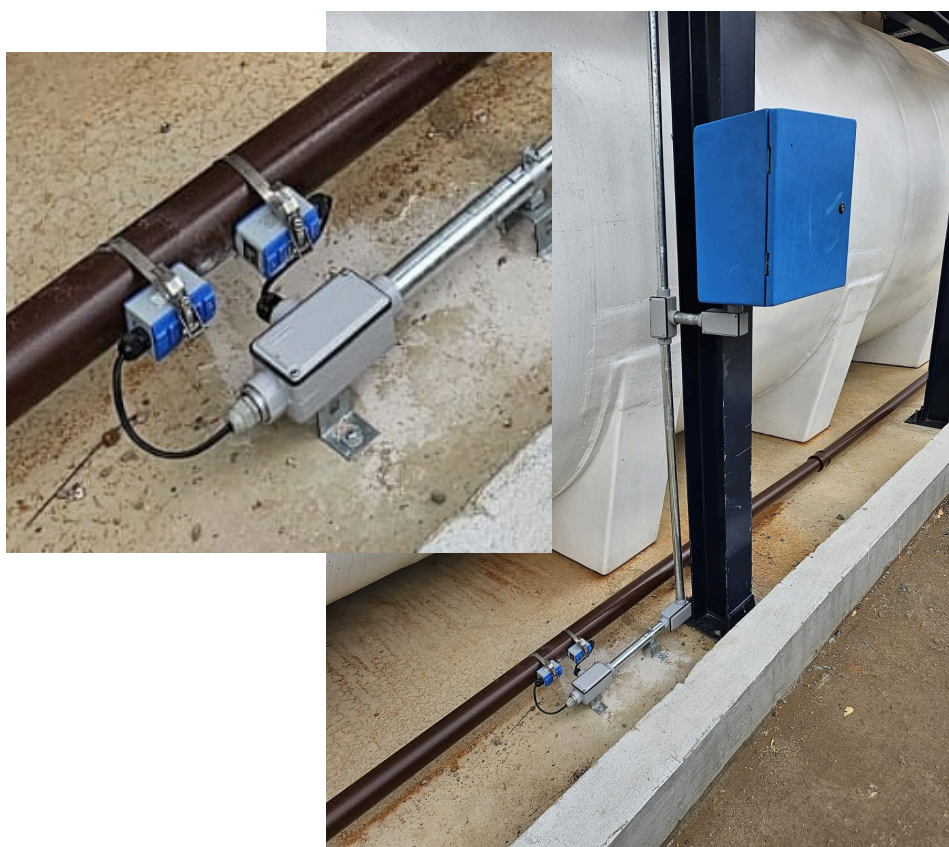
- **FAIXA DE VAZÃO** DN 50 Á 700MM
- **PARA TUBOS DE** CIMENTO, PVC, FIBRA, FERRO, ALUMÍNIO.
- **EFLUENTE:** ÁGUA, ESGOTO, EFLUENTES INDUSTRIAIS, PRODUTOS QUIMICOS, ETC.
- **TEMPERATURA** DE -30° Á 90°
- **PRECISÃO** DE 1%
- **IP** 67/68

NÃO PRECISA CORTAR A TUBULAÇÃO

FÁCIL INSTALAÇÃO



**CONFIÁVEL,
FÁCIL INSTALAÇÃO,
ASSISTENCIA TÉCNICA**





**Fale com a nossa equipe
técnica e tire todas as
suas dúvidas**

Whatsapp 11 4820-2720



**Nosso foco é a melhoria contínua.
A inovação e a criatividade são parte de nosso DNA.**



Nos siga nas redes sociais e fique por dentro das novidades **@sanecom_saneamento**