

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA  
Soluções Inovadoras e Customizadas



# NivuFlow Mobile 600

CAUDALÍMETRO ULTRASSÓNICO PORTÁTIL PARA ÁGUAS LIMPAS

Alimentado por baterias recarregáveis de longa duração  
(até 8 meses com intervalos de registo de 5 minutos)  
Data logger e transmissão de dados integrados



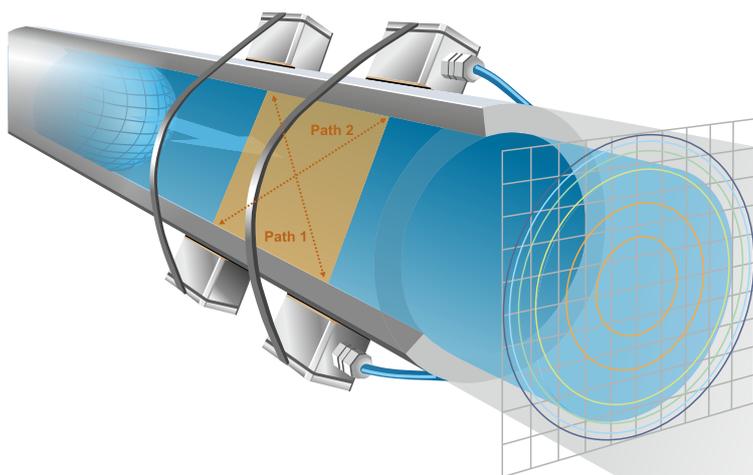
LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide  
Tel. 214 203 900 [www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)

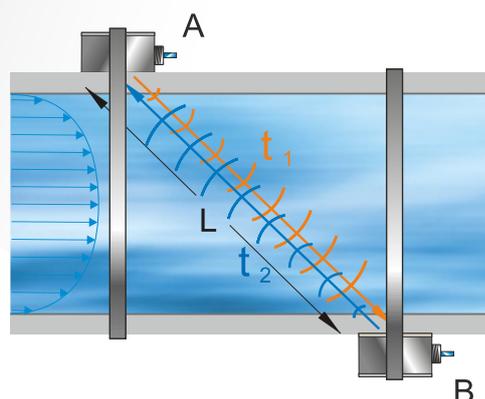
PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia  
Tel. 229 774 470 [www.sistimetra.pt](http://www.sistimetra.pt)

## Princípio de medida: Tempo de trânsito



### Exemplo de medição com dois percursos



$$Q = A \cdot v_A$$

A= Cross-sectional area

$v_A$ = Average flow velocity within cross section

O princípio de medida do NivuFlow Mobile 600 é baseado na deteção do tempo de trânsito de sinais ultrassónicos entre dois sensores (A e B).

O tempo de trânsito do sinal na direção do caudal ( $T_1$ ) é inferior ao tempo de trânsito do sinal na direção contrária ( $T_2$ ). A diferença entre os dois tempos é proporcional à velocidade média do fluido ( $V_A$ ).

O NivuFlow Mobile 600 calcula a velocidade média do fluido com base na diferença entre as velocidades dos sinais ultrassónicos nos dois sentidos. O caudal é obtido usando a equação de continuidade.

### Caudalímetro portátil para monitorizações por longos períodos em tubagens cheias



## Medição com ou sem contacto com o fluido



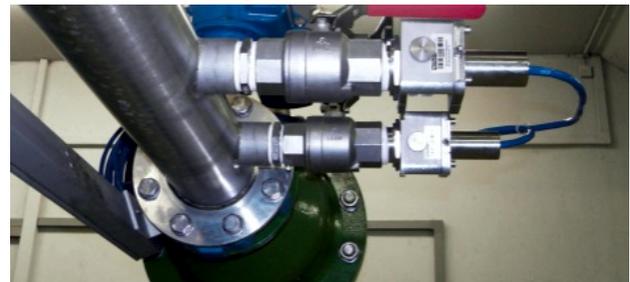
Sensor Clamp-On



Sensor de pressão



Sensor de conduta



## Aplicações típicas

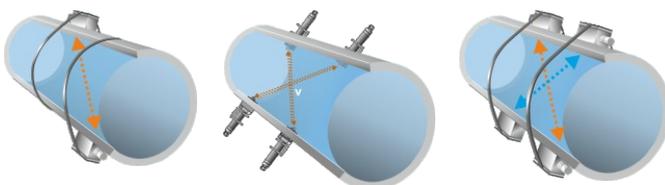
Deteção de fugas

Verificação de bombas

Monitorização de ZMC (Zonas de Motorização e Controlo)

Monitorização de águas de processo e água de serviço

Captações ou sistemas de circulação





Fácil operação através de telemóvel ou tablet



Acesso aos dados via Portal WEB  
Ciclos de medição e transmissão de dados ajustáveis

LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide  
Tel. 214 203 900 [www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia  
Tel. 229 774 470 [www.sistimetra.pt](http://www.sistimetra.pt)