

# INSTRUMENTAÇÃO

MEDIÇÃO E CONTROLO DE: CAUDAL, NÍVEL, PRESSÃO E TEMPERATURA

ANALISADORES DE PROCESSO    DETECTORES DE GASES    ANALISADORES DE ENERGIA

INDICADORES, CONTROLADORES E REGISTADORES    VÁLVULAS E ELECTROVÁLVULAS



 **CONTIMETRA**  
Lisboa

Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 901 industria@contimetra.com  
www.contimetra.com

 **SISTIMETRA**  
Porto

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 industria@sistimetra.pt  
www.sistimetra.pt

# Medição e controlo de caudal

## Electromagnéticos

Aplicações diversas  
Específicas para  
Indústria farmacêutica  
Máquinas de enchimento  
Grandes diâmetros - inserção  
Sistemas de rega



## Ultrassónicos

Para águas  
Residuais ou limpas  
Fixos ou portáteis  
Híbrido e energia



## Térmicos/Vortex

Medição de gases  
Por inserção  
Em linha  
Em linha para vapor  
Por inserção para vapor



## Coriolis/Mecânicos

Coriolis roscado ou flangeado  
Turbina - fluidos não condutivos  
Engrenagens - fluidos viscosos  
Helicoidal - fluidos muito viscosos



## Contadores/rotâmetros

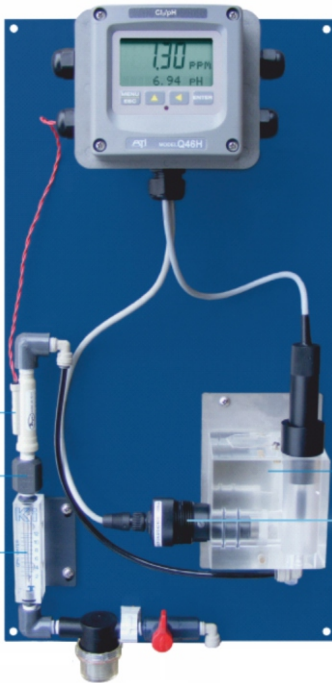
Contadores de água  
Contadores de gás  
Contadores de gasóleo  
Rotâmetros  
Canal Parshall



## Gama de analisadores de processo

Analísadores de pH/Redox

Cloro  
Dióxido de cloro  
Oxigénio dissolvido,  
Ozono,  
Turvação,  
Sólidos suspensos  
Condutividade



Espectrofotómetros  
Analísadores multiparamétricos  
Analísadores de Cloro  
Dióxido de cloro  
Oxigénio dissolvido,  
Ozono,  
Turvação,  
Sólidos suspensos  
Condutividade



Analísadores de pH/Redox

Cloro  
Dióxido de cloro  
Oxigénio dissolvido,  
Ozono,  
Turvação,  
Condutividade.  
Bombas doseadoras





# Instrumentação diversa

## Medição de nível

- Níveis ultrassónicos
- Níveis submersíveis
- Níveis de radar
- Interruptores de nível para sólidos
- Bóias de nível



## Detecção de gases

- Controladores
- Detectores de gases tóxicos
- Detectores de gases combustíveis
- Detectores portáteis



## Indicadores Controladores Conversores Registadores

- Conversores de sinais
- Isoladores galvânicos
- Registadores de papel e digitais



## Analísadores de energia fixos ou portáteis



## Manómetros Termómetros Pressostatos

- Saídas digitais e analógicas

## Transmissores

- de pressão, pressão diferencial, temperatura - Pt100 termopar



## Válvulas/electroválvulas

- Válvulas de borboleta
- Válvulas de macho esférico
- Plásticas ou metálicas
- Actuação eléctrica ou pneumática
- Roscadas ou flangeadas

