

# 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



Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 901 e-mail [industria@contimetra.com](mailto:industria@contimetra.com)  
[www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 e-mail [industria@sistimetra.pt](mailto:industria@sistimetra.pt)  
[www.sistimetra.pt](http://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



ISOMAG

nivus

KEM

Chemitec

SAGE  
MILLING INC.

GO  
Systemelektronik

S  
sfere

STS

NUOVA FIMA

DENT  
INSTRUMENTS

IA  
InterApp

trafag  
sensors controls

LUCIFER

Parker

FWT  
fluid and water technology

GEMÜ



# 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  
Roscas ou flangeadas

