

# Eficiencia energética.

## Instrumentos y soluciones para líquidos y fluidos

En COMBUTEC somos expertos en medición y gestión de eficiencia energética para instaladores de gas y combustión, disponemos de una amplia gama de soluciones para calefacción, ventilación, refrigeración, medidores de humedad y temperatura y cámaras termográficas. Todos nuestros productos ayudarán a mantener los sistemas de aire acondicionado y gas en perfecto estado y detectar cualquier imprevisto.

- › Caudalímetros
- › Análisis de líquidos
- › Serie de electrodos
- › Sensores de presión y temperatura
- › Transmisores de nivel
- › Equipos portátiles para análisis de líquidos



BY TECNOLOGÍA CS INSTRUMENTS  
Avenida del Cerro Milano, Local 1, 28051 Madrid

## Caudalímetros

### Electromagnéticos FLC 240

- > Alta precisión
- > Amplio rango de medición
- > Salida de pulsos, 4...20mA y de frecuencia
- > DN10 - DN1000
- > Comunicación RS485 y HART
- > Brida y clamp
- > Líquido conductivo
- > Fácil Instalación
- > IP65/IP67



### Vórtex FVC 240

- > Salida de señal de pulsos y 4...20mA
- > DN15 - DN300
- > Comunicación RS485 y HART
- > Brida e Inserción
- > Gas, vapor y líquidos
- > Rango de temperatura hasta 180 °C
- > Acero inoxidable 304 y 316(L)
- > Compensación de temperatura y presión
- > IP65



### Turbina para líquidos y gas FLC 240

#### Brida

- > Alta precisión
- > Salida de pulsos y 4...20mA
- > DN100 - DN200
- > Comunicación RS485 y HART
- > Brida, abrazadera y rosca
- > Líquido
- > Fácil Instalación
- > IP65/IP68



#### Rosca

- > Alta precisión
- > Salida de pulsos y 4...20mA y frecuencia
- > DN4 - DN100
- > Comunicación RS485
- > Gas
- > Fácil Instalación
- > IP65/IP68



### Ultrasónico portátil y fijo

#### Versión portátil

- > Para agua limpia y alcantarillado
- > Para DN32 - DN6000
- > Soporte de montaje



#### Versión fija

- > Principio electromagnético
- > Aplicaciones para agua, aguas residuales, aceite, químicos, bebidas, alimentos líquidos, disolventes entre otros
- > Función BT
- > Soporte de montaje



## Equipos para análisis de líquidos

Controlador de PH, Conductividad, Turbidez, Cloro, OD óptico y sólidos en suspensión

> Analizador multiparámetros MDA-U1



### Monitorización en tiempo real

Equipos de recogida de datos y monitorización de temperatura. Se usan ampliamente en las industrias de energía térmica, industria química, metalurgia, protección del medio ambiente, farmacéutica, bioquímica, suministro de alimentos y tratamiento de aguas, entre muchas otras.



> PH 3.0



> PH 6.0



> PH 8.0



> Conductividad



> Turbidez



> Oxígeno disuelto



> Cloro residual

### Serie de electrodos



Digital PH sensor  
SUP-PH8001

0~60°C



Digital ORP sensor  
SUP-ORP8001

0~60°C



Digital EC sensor  
SUP-TDS8001

0~60°C



Digital EC sensor  
SUP-TDS8002

0~60°C



Optical DO sensor  
SUP-DO7018

0~45°C



Optical DO sensor  
SUP-DO7019

0~45°C



SS/TSS sensor  
SUP-PSS9011

0~45°C



Sensor de turbidez  
SUP-PTU8011

0~45°C

## Sensores

### Sensores de presión

- > Rangos de presión de -0,1 hasta 100Mpa
- > Temperatura de compensación de -10 a 70
- > Temperatura de almacenamiento de -40 a -125
- > Mide presión manométrica, presión absoluta y presión sellada
- > Medidor de presión diferencial



Y290

PX300

P300G

P300G



PM556



PM356



PD556

### Sensores de temperatura

#### TSC 500 / TSR 500

- > Medición precisa de rango de -200 a 1600
- > Rápido tiempo de respuesta
- > Tipo de sensores Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100
- > Acero inoxidable 304 (otros materiales se pueden personalizar)
- > Conexiones de brida, inserción o rosca.



## Transmisores de nivel

### Sumergible, Ultrasónico y Radar



#### Sumergible P260-M2-M3-M4

- > Fácil instalación y uso
- > Sensor de alta calidad con alta sensibilidad y respuesta rápida
- > Amplio rango de medición, libre del límite de altura del tanque de almacenamiento
- > No se ve afectado por la formación de espuma
- > Rango de hasta 50m

#### Ultrasónico WSU300

- > Respuesta de ajuste inteligente
- > Rango ajustable
- > Pantalla LCD inteligente de doble línea
- > Circuito de emisión multipunto
- > Comunicación RS485 (opcional)
- > IP 65 y sonda IP68
- > Rangos de 5m-60m



## Radar

- > Fácil instalación y uso
- > Larga distancia de detección
- > Puede instalarse en varios contenedores y tuberías metálicas y no metálicas
- > Es adecuado para ocasiones en las que existe polvo, neblina de agua, gas inerte y vapor
- > No se ve afectado por la gravedad específica del medio

RD908



RD701



RD903



WSR300



WSR200



WSR550



## Equipos portátiles de medición

### Análisis de líquidos

Los equipos de medición portátiles de análisis de líquidos, como los medidores de oxígeno disuelto, conductividad y pH, ofrecen características avanzadas para el monitoreo preciso en diversas aplicaciones. Estos dispositivos están equipados con pantallas LCD de 3.5 a 4.3 pulgadas, funciones de lectura automática y continua, y compensación automática/manual de temperatura para garantizar la exactitud de las mediciones.

Estos dispositivos destacan por ser resistentes al agua (IP65), compactos y ligeros, lo que los hace adecuados para mediciones de campo. Además, cuentan con baterías recargables y opciones de conectividad para almacenamiento y transferencia de datos.

#### PH

> PH210E



> PH310T



#### CONDUCTIVIDAD

> EC310T



> EC210E



#### OXÍGENO DISUELTO

> DO310F

