



## Soluciones de medida para el sector naval





# Instrumentación portátil y fija para un control total

## ¿Está midiendo Ud. con exactitud?

Los instrumentos de medición deben medir con exactitud, estabilidad y fiabilidad durante un período de años.

Estos requisitos son la base de nuestra filosofía de producto. Una indicación de lo serios que somos se ve claramente en el desarrollo y fabricación de nuestro sensor de humedad patentado. Se invirtieron 8 años hasta que el sensor cumplió los requisitos respecto a la precisión y estabilidad a largo plazo, tiempo de respuesta y tolerancia de temperatura.

## ¿qué puede medir con un instrumento Testo?

Testo ofrece una amplia gama de instrumentos portátiles y fijos de forma que nuestros clientes puedan elegir el instrumento que más se ajusta a su necesidad/aplicación. Las variables medidas por testo son la temperatura por y sin contacto, humedad relativa y punto de rocío, presión diferencial y absoluta, velocidad y caudal del aire, productos de la combustión como O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CxHy, COambiente, CO<sub>2</sub> ambiente, intensidad de luz, pH, conductividad, r.p.m., calidad del aceite, etc.

Con el fin de orientar y facilitar su decisión, en la tabla adjunta les indicamos qué instrumento puede ser más útil para las aplicaciones más habituales dentro de un barco.

	T-350 - MARITIME	T-880	T-845	T-830-T1	T-560	T-523	T-435	T-Saveris	T-175 H2	T-206 pH2	T-106	T-265	T-470	T-521	T-319	T-6740	T-6440
Medio ambiente	●				●				●								●
Sala de máquinas	●	●	●	●									●		●	●	●
Cámaras frigoríficas				●			●	●	●								
Bodegas							●	●	●								
Cocina							●	●	●	●							
Sala de control		●		●			●	●	●		●	●					
Alojamientos																	
Sistema de aire acondicionado, ventilación y refrigeración		●		●			●	●		●							
Cuadros eléctricos		●	●														
Aire comprimido		●	●				●							●		●	●
Prevención de Riesgos Laborales		●					●	●	●								
Dpto. mecánico	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●

## Índice

### testo 350 - MARITIME

El analizador portátil de emisiones de gases en motores diesel marinos

Pag. 4



### testo 206 pH2

Medidor compacto de pH para alimentos sólidos/semisólidos

Pag. 9



### testo 880

Cámara termográfica con imagen de alta calidad

Pag. 5



### testo 106

Termómetro de penetración rápido y resistente

Pag. 9



### testo 845

Tecnología de medición de temperatura por infrarrojos con sensor de humedad integrado

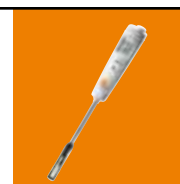
Pag. 5



### testo 265

Medir la calidad del aceite de cocinar rápido y eficaz

Pag. 9



### testo 830-T1

Termómetro por infrarrojos con indicador láser de 1 haz

Pag. 5



### testo 470

Medición de rpm

Pag. 9



### testo 560

Analizadores de refrigeración para la puesta en marcha y el mantenimiento de sistemas de refrigeración y bombas de calor

Pag. 6



### testo 521

Manómetro de presión para todos los rangos

Pag. 9



### testo 523

El instrumento de Inicio para el Servicio y Mantenimiento

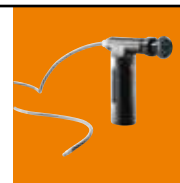
Pag. 6



### testo 319

Endoscopio versátil para diagnósticos rápidos

Pag. 9



### testo 435

El todoterreno para el mantenimiento de unidades de aire acondicionado

Pag. 7



### testo 6740

Monitorización profesional de las trazas de humedad

Pag. 10



### testo Saveris

Visión global del sistema  
Monitorización de datos de medición

Pag. 8



### testo 6440

Caudalímetro de aire comprimido

Pag. 11



### testo 175 H2

Control de las condiciones ambientales de almacenamiento - Fiable y eficiente

Pag. 8



## testo 350 - MARITIME - Analizador de emisiones

### Medición rápida y sencilla en cumplimiento de requisitos MARPOL Anexo VI y Código Técnico de NOx

El modelo aprobado testo 350 - MARITIME es el primer analizador portátil de emisiones del mundo desarrollado para la medición de los gases según la directriz del MARPOL, Anexo VI y el MEPC. 103(49).

El testo 350 - MARITIME está aprobado mediante el siguiente certificado de conformidad:

Certificado de conformidad N° 59488 - 08HH Germanischer Lloyd (GL) según el MARPOL 73/78 Anexo VI, Código Técnico de NOx y la directriz MEPC. 103103(49).

La toma de muestras se efectúa mediante una sonda de muestreo de diseño especial, que se puede montar fácilmente mediante una brida.

Mediante los resistentes sensores electroquímicos (ECS - también con aprobación) se registran las concentraciones de los componentes de los pdc O<sub>2</sub>, CO y NOx (NO + NO<sub>2</sub> por separado) de forma muy precisa y estable a largo plazo. El CO<sub>2</sub> se mide y se registra utilizando un principio de medición por IR (aprobado). Para aguantar las duras condiciones de alta mar, el analizador y los accesorios se guardan en una robusta maleta de protección.



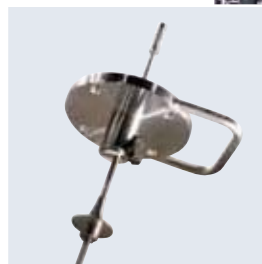
Análisis sencillo y versátil de las emisiones de gases en motores diesel marinos



Aprobado por el Germanischer Lloyd (GL)



El set completo dentro de una maleta práctica



Sencilla instalación de la sonda de muestreo gracias a la brida de montaje

### testo 350 - MARITIME

Analizador de emisiones testo 350 - MARITIME, equipado con: O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> - (IR), NO y NO<sub>2</sub>, preparadora de gas, baterías recargables y memoria para datos de medición (medición de SO<sub>2</sub> bajo pedido). Unidad de Control testo 350 - MARITIME; cable de conexión (2 m.) entre analizador y unidad de control; sonda de muestreo con filtro preliminar; brida de montaje para la sonda; maleta de protección tipo trolley; cable de batería para la conexión al testo 350 - MARITIME; certificado del Germanischer Lloyd (GL) n° 59488 - 08 HH

**Modelo: 0563 3500**



## testo 880 - Cámara termográfica

Características comunes:

- Objetivo angular 32°x24° de alta calidad con óptica F1
- Detector 160x120
- NETD menor que 0,1°C
- Distancia mínima de enfoque 10 cm
- Tarjeta de memoria SD, 1 GB para aprox. 800 - 1.000 imágenes

Componentes adicionales	testo 880-1	testo 880-2	testo 880-3	Set profesional testo 880-3
Filtro protector del objetivo	●	●	●	●
Objetivo telescópico	—	●	●	●
Batería adicional	●	●	●	●
Cargador externo	●	●	●	●
Visera de pantalla	●	●	●	●
Riesgo de condensación	—	—	●	●

Todas las cámaras se entregan en un robusto maletín que incluye la tarjeta SD, el cable USB, el software, el alimentador y el adaptador para montaje de trípode

● De serie ● Opción — No disponible

### testo 880

**Modelos:** testo 880-1: 0563 0880V1  
 testo 880-2: 0563 0880V2  
 testo 880-3: 0563 0880V3  
 testo 880-3 set profesional: 0563 0880V4

Calidad de imagen insuperable que permite diagnósticos fiables incluso para las diferencias de temperatura más pequeñas



Cámara digital integrada e iluminación por luz fría incorporada (según versión) para una visión óptima en zonas oscuras



Software profesional e informes de páginas múltiples para una documentación integral



## testo 845 - Termómetro por infrarrojos

- Instrumento de medición de la temperatura por infrarrojos con señalización mediante indicador láser en cruz
- Óptica zoom para mediciones con enfoque lejano o cercano
- Sonda de temperatura por contacto acoplable
- Alarma óptica/acústica
- Memoria de lecturas
- Software para PC incl. cable USB de transmisión de datos
- Maletín de aluminio
- Pila e informe de calibración

### Datos técnicos

Rango	Infrarrojos	Contacto (Tipo K)	Módulo de humedad
	-35 ... +950 °C	-35 ... +950 °C	0 ... +100 %HR 0 ... +50 °C -20 ... +50 °C td
Exactitud ± 1 dígito	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... -19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75% del v.m. (+100 ... +950 °C)	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% del v.m. (+75.1 ... +950 °C)	±2% HR (2 ... 98% HR) ±0.5 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (rango restante)
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C td
Factor de emisividad ajustable de 0.1 a 1.0			
Resolución óptica	Enfoque lejano (75:1): 16 mm, a una distancia de 1200 mm (90%) Enfoque cercano: 1 mm, a una distancia de 70 mm (90%)		
Intervalo medición	195 : 150 ms; test max./min./alarma: 100 ms		
Medidas	165 x 58 x 195 mm		

### testo 845

**Modelo: 0563 8450**



## testo 830 - T1 - Termómetro por infrarrojos

- Termómetro con infrarrojos con señalización de la marca de medición por indicador láser de 1 haz
- Valores límite ajustables
- Óptica 10:1
- Emisividad ajustable
- Alarma visual y acústica

### Datos técnicos

Rango	Termómetro por infrarrojos
	-30 ... +400 °C
Exactitud ± 1 dígito	±1.5 °C o 1.5 % del v.m. (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C o 2 % del v.m. (+30 ... 0 °C)
Resolución	0.5 °C
Ciclo de medición	0.5s 10:1
Factor de emisividad	Ajustable de 0.2 a 1.0
Tipo de pila	Pilas cuadrada de 9V
Vida de la pila	15 h

### testo 830

**Modelo: 0560 8301**



## testo 560 - Analizador de refrigeración profesional

- Impresión con la impresora portátil Testo (opcional)
- Sensores de alta calidad para medir alta/baja presión y temperatura
- Cálculo del recalentamiento y subenfriamiento en tiempo real
- Puente de válvulas de 4 vías con mirilla para refrigerantes
- 4 conexiones para sondas de temperatura (x2 con cable, x2 inalámbricas)
- Medición por radio hasta 20 m (sin obstáculos)
- 30 refrigerantes almacenados en el instrumento, otros descargables desde [www.testo.es](http://www.testo.es) mediante el software "EasyKool"
- Memoria para 60.000 valores
- Funciones adicionales:
  - Medición de corriente
  - Medición de presión diferencial
  - Gestión de refrigerantes para llenado o evacuación de sistemas
- Sensor de vacío/evacuación
- Medición de la presión absoluta y visualización de la temperatura de evaporación correspondiente
- Sensor protegido contra sobrepresiones mediante una válvula especial



Amplio visualizador iluminado, funcionamiento sencillo mediante opciones de menú



Nuevo mosquetón con orificio para candado (opcional)



Conector para sonda de temperatura e interface para sensores adicionales



Detección de errores y análisis del sistema con el software para PC "EasyKool"

### Set testo 560-2

Analizador de refrigeración testo 560-2, sonda Velcro de superficie, mangueras, software con cable USB incluido, alimentador, candado, adaptador para NH3 y maleta de transporte con espacio para accesorios adicionales

**Modelo: 0563 5603**

## testo 523 - Analizador de refrigeración

- Cálculo del recalentamiento y subenfriamiento en tiempo real
- Visualizador y mirilla iluminados
- Puente de válvulas de 2 vías
- Conexión para 1 sonda de temperatura
- 30 refrigerantes memorizados en el instrumento

### Set 2 testo 523

Analizador de refrigeración testo 523, sonda Velcro de superficie, mangueras y maleta de transporte

**Modelo: 0563 5235**

## testo 435 - Instrumento multifunción

### Prestaciones compartidas:

- **Extensa gama de sondas:**

- Sonda IAQ para comprobación de la calidad del aire interior basada en CO<sub>2</sub>, humedad y temperatura ambiente, y presión absoluta
- Sondas térmicas con medición integrada de temperatura y humedad ambiente
- Sondas de molinete y de hilo caliente
- Sondas de temperatura por radio



Todos los parámetros requeridos en unidades de aire acondicionado en un solo instrumento: m<sup>3</sup>/h, m/s, CO<sub>2</sub>, %HR, °C, hPa, Lux

- **Funcionamiento sencillo mediante perfiles de usuario**



- **Documentación con la impresora Testo**

### Prestaciones adicionales de cada versión:

- **Medición integrada de la presión diferencial (435-3/-4, sin posibilidad de ampliación)**

- Para medición de velocidad mediante tubos Pitot
- Para control de filtros

- **Funciones adicionales (435-2/-4, sin posibilidad de ampliación)**

- Memoria para 10.000 lecturas
- Software para PC de análisis, clasificación y documentación de los datos de medición
- Sonda por radio también para humedad
- Posibilidad de conexión de una sonda de lux
- Posibilidad de conexión de una sonda de nivel de confort
- Posibilidad de conexión de una sonda de valor U

Prácticos perfiles de usuario directamente mediante una tecla de función, p.ej. medición en conductos con introducción del área y cálculo del promedio



Medición sin cables de temperatura y humedad en distancias de hasta 20 m sin obstáculos



Documentación profesional de alta calidad



#### testo 435

**Modelos:** testo 435-1: 0560 4351  
 testo 435-2: 0563 4352  
 testo 435-3: 0560 4353  
 testo 435-4: 0563 4354

## testo Saveris - Sistema de adquisición de datos inalámbrico

En las aplicaciones climáticas industriales son cruciales las mediciones exactas de humedad y temperatura.

En muchas aplicaciones, testo Saveris gestiona el registro de esos valores inalámbricamente por Ethernet, almacenándolos de forma segura. Una variedad de alarmas a escoger ayudan al responsable del sistema a mantener los valores dentro del rango permitido.

Aplicaciones habituales:

- Monitorización de las condiciones climáticas en producción y almacenamiento
- Monitorización de valores de humedad, p.ej. en cabinas climáticas
- Monitorización de temperaturas, p.ej. en tratamiento de metales o en cabinas climáticas



### testo Saveris set 1

868 MHz, compuesto de la base 0572 0120, 3 sondas NTC inalámbricas sin visualizador 0572 1110, alimentador para base 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

**Modelo: 0572 0110**

## testo 175 H2 - Registrador de temperatura y humedad

El logger compacto de humedad/temperatura con visualizador. Este instrumento suministra in situ una rápida visión global de los valores de medición actuales, los últimos valores memorizados, los valores máximo y mínimo, así como el número de veces que se han excedido los valores límite.

La impresora rápida testo 575 demuestra que se han respetado las condiciones ambientales de almacenamiento o producción especificadas. Todos los datos almacenados por el recolector testo 580 se pueden descargar a su PC para analizarlos.

- Sensor de humedad estable a largo plazo
- Memoria hasta 16000 lecturas
- Los datos se almacenan aunque se agote la pila
- Información rápida in situ con la impresora por infrarrojos, 6 líneas/seg.
- Transferencia de datos a PC o PC portátil a través de interface o a través del recolector de datos testo 580
- Visualizador grande

### testo 175-H2 con visualizador

**Int. (%HR, °C)**  
 Logger de humedad y temperatura, 2 canales, sujeción para pared y protocolo de calibración

**Modelo: 0563 1758**

testo 175-H2 sin visualizador. Los datos se imprimen en la impresora rápida

Análisis de los datos con software para Windows fácil de usar

testo 175-H2, registro de las condiciones ambientales de almacenamiento y transporte con visualización inmediata de los límites excedidos





## testo 206 pH2 - Medidor de pH

- Se puede utilizar en alimentos que contengan proteínas
- Combinación: punta de penetración pH con sonda de temperatura integrada



- Fondo de escala automático

Módulo pH2 para alimentos sólidos/semisólidos



### Set inicial testo 206-pH2

Instrumento de mano para medir pH/°C, módulo pH2 para sólidos/semi-sólidos, tapón con gel de almacenamiento, soluciones de calibración 250 ml pH 4+7, TopSafe, sujeción para pared/cinturón y maletín de aluminio

**Modelo: 0563 2066**

## testo 106 - Termómetro de penetración

El termómetro de penetración testo 106 dispone de una sonda fina y resistente, adecuada especialmente para la medición rápida en el interior de los productos



- Reconocimiento automático del valor final (Auto-Hold)

Estanco y a prueba de impactos con la funda protectora TopSafe



### Set testo 106

Termómetro de penetración testo 106, incl. TopSafe (funda protectora estanca, IP67), clip de cinturón, funda protectora de la sonda y pila

**Modelo: 0563 1063**

## testo 265 - Medidor de calidad de aceite

- Determinación del uso máximo del aceite: este se cambia cuando se alcanza el valor límite (LED de aviso)
- Dos valores límite de la calidad definidos por el usuario
- Función de alarma: LED de tres colores (verde, amarillo, rojo)
- Visualizador: Temp. máx. de medición excedida  
Temp. mín. de medición no alcanzada



TopSafe lavable, incluido



### Set testo 265

Controlador de aceite de cocinar testo 265 incl. protocolo de calibración, protector TopSafe, soporte de pared, cabezal protector del sensor y maletín de aluminio de alta calidad

**Modelo: 0563 0265**

## testo 470 - Tacómetro sin/con contacto

La combinación óptima de medición óptica y mecánica de rpm. Con sólo acoplar un adaptador y un cono o una rueda giratoria la medición óptica se convierte en mecánica.

- Medición de rpm, velocidad y longitudes
- Aviso de "carga baja"
- Resistente gracias al SoftCase (funda de protección)



### testo 470

Set de instrumento de medición de rpm: instrumento de medición con SoftCase (funda de protección), incl. adaptador, cono, rueda giratoria, cintas reflectantes, pilas, protocolo de calibración y estuche

**Modelo: 0563 0470**

## testo 521 - Manómetro

- Sensor de presión diferencial con temperatura compensada de 0 a 100 hPa integrado en el instrumento
- Cálculo de velocidad y caudal volumétrico a partir de la medición con tubo Pitot
- Cálculo de promedio por tiempo o multipunto
- 2 entradas para sondas de presión y temperatura



### testo 521 -1 /0... 100 hPa

**Exactitud de 0,2% del f.e.**  
Manómetro de presión diferencial 0 a 100 hPa incl. pila e informe de calibración

**Modelo: 050 0210**

## testo 319 - Endoscopio

- Óptica: 6000 píxeles en un campo de visión de 50°
- Radio de doblado (50 mm) y diámetro (6 mm) reducidos
- Estabilidad gracias al tubo Decabon
- Funda de cuello de cisne para flexibilidad media
- Pinzas de 3 brazos: para agarrar objetos pequeños (opcional)



Iluminación por LED, visualizador de alto contraste

### testo 319

Endoscopio testo 319

**Modelo: 0632 3191**

## testo 6740 - Controlador de humedad

¿ En qué consiste la calidad del aire comprimido?

La norma internacional ISO 8573 define siete clases de calidad de aire comprimido y establece exactamente el contenido en humedad, aceite, partículas, etc. permitido en dicho aire comprimido.

La manera más habitual de asegurar la conformidad con cualquiera de las siete clases es instalando un secador apropiado. El control y, donde sea necesario, la supervisión se llevan a cabo con el testo 6740.

¿Cómo se pueden reducir los costes?

La razón principal para usar el testo 6740 es controlar y evitar la humedad excesiva en los sistemas para así evitar daños que provocan costes elevados, especialmente si los daños afectar al producto final. Además, con la ayuda de secadores por adsorción los costes se pueden reducir de forma considerable.

### Datos técnicos

#### Exactitud de la medición

Humedad	+/- 1 K a 0° Ctpd (32 °Ftpd)
	+/- 3 K a -20° Ctpd (-4 °Ftpd)
	+/- 4 K a -40° Ctpd (-40 °Ftpd)
Temperatura	+/- 0,5 K (0... 50 °C/32... 122 °F)

Salidas de señal de alarma (opcional 0554 3302)

Conectores 2 conectores NA flotantes, máx. 30 V/0,5 A

Puntos de funcionamiento Estándar: 6 °/12 °Ctpd, con visual libremente programable

#### Rango de medición

Temperatura punto rocío en presión	-45...+30 °Ctpd (49...+86 °Ftpd)
(Traza de humedad)	En puntos de rocío en presión < 0 °Ctpd visual, del punto de congelación, a > 0 °Ctpd del punto de rocío
Temperatura	0...50 °C (32...122 °Ftpd)
Punto de rocío atmosférico	-80...-15 °Ctpd (-122...-65 °Ftpd) (a 30 bar rel./435 psi) -70...+10 °Ctpd (-94...+50 °Ftpd) (a 30 bar rel./43.5 psi) -60...+30 °Ctpd (-76...+86 °Ftpd) (a 0 bar rel./0 psi)
Resistencia presión	Testo 6740: hasta 50 bar absoluta Cámara de med. 0554 3303: hasta 15 bar absoluta (217 psi)

#### Salida analógica

Señal	4... 20 mA, tecnología de 2 hilos
Escalado	Escalado libremente via visualizador/teclas Estándar: 4...20 mA = -60...+30 °Ctpd
Variables de salida	°Ctpd, °Ftpd, °CtA, °FtA, °/°HR, ppmv, mg/m <sup>3</sup> , °C, °F
Resolución	12 bits
Exactitud	+/- 40 µA

El testo 6740 se puede acoplar directamente al proceso



La cámara de medición proporciona un flujo óptimo y una instalación y desinstalación sencilla



Para temperaturas de proceso hasta +200 °C: preinstalación de la línea de enfriamiento y la cámara de medición



testo 6740

Modelo: 0555 6743

## testo 6440 - Caudalímetro de aire comprimido

¿Por qué las industrias necesitan un caudalímetro?

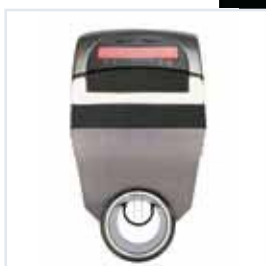
Para medios como electricidad, agua o gases, se garantiza la máxima transparencia en cada empresa industrial: los contadores centrales reflejan las cantidades usadas; los contadores descentralizados muestran como se ha distribuido el consumo.

Sin embargo, el aire comprimido se produce y distribuye internamente, sin conocimiento exacto de su consumo total o por departamentos. Sin este control, no hay motivo para eliminar fugas o alcanzar un uso mucho más económico.

Los caudalímetros, además, permiten el control continuo de fugas que suponen alrededor del 35% del consumo total de aire comprimido.



El menú de funcionamiento sencillo permite cualquier parametrización



El sensor cerámico de caudal - Sensible y resistente al mismo tiempo



Todas las señales requeridas integradas - Desde la salida analógica hasta el totalizador



### Datos técnicos del caudalímetro testo 6440

	testo 6441	testo 6442	testo 6443	testo 6444
Modelo	0555 6441	0555 6442	0555 6443	0555 6444
Diámetro tubo	DN 15 (para tuberías 1/2")	DN 25 (para tuberías 1")	DN 40 (para tuberías 1 1/2")	DN 50 (para tuberías 2")
Rango medición (1:300)	0,25 a 75 Nm <sup>3</sup> /h	0,75 a 225 Nm <sup>3</sup> /h	1,3 a 410 Nm <sup>3</sup> /h	2,3 a 700 Nm <sup>3</sup> /h
Longitud tubo medición	300 mm	475 mm	475 mm (disminución de medición extendida)	475 mm (disminución de medición extendida)
Alimentación	19...30 VCC, consumo eléctrico < 100 mA			
Señal de salida	Mediante el menú de funcionamiento, 4 combinaciones parametrizables			
Salida por pulsos	Contador de consumo (valor disponible después de un reset o pérdida de voltaje gracias a la memoria no volátil), valor 1 ó 10 Nm <sup>3</sup> , longitud pulso 0,02 s..., nivel 24 VCC			
Salida analógica	4...20 mA (4 hilos), carga máx. 500 Ohm, libremente escalable desde 0 al final del rango de medición			
Salida relé	2 salidas relé, parametrizables (dependiente del consumo o caudal, contacto NA, contacto NC, histéresis, ventana) carga máx. 19...30 VCC o 250 mA cada uno, estado salida relé vía visualización de 2 LEDs			

testo 6444

Modelo: 0555 6444



# Testo: A su servicio



- 1 Central Instrumentos testo, S.A. Cabrils (Barcelona)
- 2 Delegación Madrid Instrumentos Testo, S.A Rivas-Vaciamadrid (Madrid)
- 3 Delegación Levante Instrumentos Testo, S.A Valencia

#### DISTRIBUIDORES TESTO:

- Actylab (LA RIOJA, SORIA)
- Aplicaciones Integrales e Industriales Grupo G5 (EXTREMADURA)
- Beta Distribucions (ANDORRA)
- Comercial Navarra de Instrumentación (NAVARRA)
- Disai (VALENCIA)
- Dtisa (GRANADA, MÁLAGA, CÓRDOBA)
- Distrilab (MURCIA)
- Eliseo Llabrés (MENORCA)
- Garrido y Vázquez (MADRID)
- Geriatría i Laboratori (MALLORCA)
- Fontanería Socias i Rosselló (MALLORCA)
- Ibersystem (ARAGÓN)
- Instrumentacion Montes (ASTURIAS, LEÓN)
- M.Lago (GALICIA)
- Maripol & Royal (IBIZA)
- Matein (SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ)
- MKS, Control y Regulación de Fluidos (LÉRIDA)
- Neurylan (PAIS VASCO, CANTABRIA)
- Serviquímica (CASTELLÓN)
- Tecom-Mican (ISLAS CANARIAS)
- Via (CASTILLA-LEON)

#### Laboratorios de calibración Testo:

- Instrumentos testo, S.A. (Cabrils)
- Instrumentos testo, S.A. (Madrid)
- Instrumentación Montes (Asturias)

## Solicite más información de:

Instrumentos de control para la industria alimentaria, el transporte y el almacenamiento

Ingeniería de medición para restaurantes, caterings y supermercados

Ingeniería de medición para aire acondicionado y ventilación

Ingeniería de medición para calefacción e instalación

Soluciones de medición para emisiones, servicio y procesos térmicos

Soluciones de medición para la ingeniería de refrigeración

Soluciones fijas para aire acondicionado, secado, salas blancas y aire comprimido

Soluciones de medición para producción, control de calidad y mantenimiento

Soluciones de medición para aplicaciones industriales de climatización

Ingeniería de medición de referencia para la industria

Instrumentos de medición de temperatura

Instrumentos de medición de humedad

Instrumentos de medición de velocidad

Instrumentos de medición de presión y refrigeración

Instrumentos de medición multifunción

Instrumentos de medición de gases de combustión y emisiones

Instrumentos de medición de rpm, análisis, corriente/voltaje

Instrumentos de medición para calidad del aire ambiente, luz y sonido

Tecnología de medición fija para humedad/presión diferencial/temperatura/visualizadores de procesos

Tecnología de medición fija para humedad en aire comprimido/consumo del aire comprimido

Instrumentos Testo, S.A.  
Zona Industrial, C/ B, nº 2  
08348 Cabrils (Barcelona)  
Tel: 937 539 520  
Fax: 937 539 526  
E-Mail: info@testo.es  
Internet: www.testo.es