



Be sure. **testo**



Diseñada para hacerlo fácil.

La nueva gama compact para el sector HVAC/R ofrece mediciones precisas en cualquier lugar que necesite – rápida, flexible, fácil de usar y conectada a su smartphone. Medir nunca ha sido tan fácil.

www.testo.com

11 instrumentos de medición.

9 parámetros de medición.

1 App.

Infinitas posibilidades.

Encender, medir y resultados al momento: así funcionan nuestros nuevos instrumentos de medición digitales para el sector HVAC/R. Con gran exactitud, facilidad y rapidez.

Porque sabemos que las cosas deben hacerse rápido en su trabajo y que necesita resultados de medición fiables y al instante para poder cumplir con su agenda.

Y también sabemos que una buena tecnología de medición debe ser moderna y actual, por eso la nueva gama compact conecta con la App testo Smart en tu smartphone/tablet para funcionar juntos a la perfección.

Haz tu trabajo más fácil.



Anemómetro de molinete de 100 mm
testo 417
m/s, m³/h, °C

Anemómetro de molinete de 16 mm
testo 416
m/s, m³/h

Anemómetro de hilo caliente
testo 425
m/s, m³/h, °C

Medidor de CO₂
testo 535
CO₂

Luxómetro
testo 545
Lux

Termohigrómetro
testo 625
°C, %HR, °Cwb, °Ctp

Presión

Temperatura



Manómetro de presión diferencial (0 a 200 hPa)
testo 512-1
hPa/mbar, m/s, m³/h

Manómetro de presión diferencial (0 a 2000 hPa)
testo 512-2
hPa/mbar

Termómetro diferencial TP tipo K
testo 922
°C

Termómetro TP tipo K
testo 925
°C

Termómetro NTC+ PT100
testo 110
°C

Precisión en tamaño compacto para tu trabajo.

Los nuevos instrumentos digitales Testo para el sector HVAC/R siempre están dispuestos cuando tú necesites mediciones con gran exactitud en poco tiempo.

Poco tiempo, una lista interminable de tareas y trabajos complicados: es en estos momentos cuando agradecerás contar con la nueva gama compact de Testo.

El instrumento perfecto para cada parámetro de medición: solamente tienes que ponerlo en marcha y al momento tendrás el dato preciso que necesitas para decidir. En cualquier aplicación - **rápidos, fáciles y precisos.**

Y con la **App testo Smart**, tienes los valores medidos a mano en cualquier momento, además de poder intergrarlos en un informe de medición y enviarlo por e-mail (verás más info de la App en la p. 12).



Fáciles

- Diseño compacto. Sacarlo del bolsillo, medir y volverlo a meter.
- Fabricación robusta. Durabilidad garantizada.
- Funcionamiento intuitivo. Alta tecnología reducida a lo esencial.
- Impresión de informes in situ: mediante la impresora portátil Testo.
- Configurar, guardar, documentar y mucho más con la App testo Smart (ver página 12).

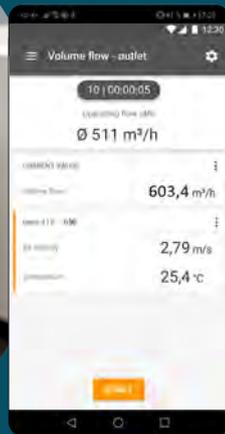


Cada instrumento se entrega dentro de un estuche testo Smart Case práctico, pequeño y muy resistente



Rápidos

- Resultados al momento en la gran pantalla. De un vistazo, todo queda claro.
- Configuración con la App testo Smart. Medición en unos pocos clics.
- Cálculo automático del caudal: con el diámetro del conducto es suficiente.
- Dos pantallas mejor que una: muestra a tus clientes las curvas de las mediciones en la pantalla de smartphone o la tablet en tiempo real.



Precisos

- Sondas digitales muy prácticas: para mediciones de gran exactitud, reproducibles y estables a largo plazo.
- Menús de medición muy útiles: medición puntual y curva temporal en cada instrumento.
- Mediciones complejas, simplificadas a tamaño compacto: p.ej. medición, ajuste y documentación muy fácil de la ventilación en espacios habitados.
- Documentación con la App testo Smart: completamente sin papeles.





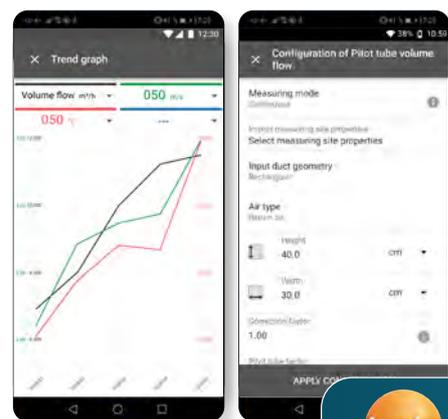
Sistemas de aire acondicionado y ventilación **totalmente bajo control.**

Medición de velocidad y caudal en formato compacto.

Para garantizar que las personas estén a gusto en el interior de un recinto, ajustar correctamente los sistemas de aire acondicionado y ventilación es un factor crucial hoy en día.

Por tanto, con la tecnología de medición adecuada se debe garantizar el suministro correcto de aire fresco a los espacios y a la vez que se extraiga el aire viciado, además de constatar que las unidades VAC funcionan con la mayor eficiencia posible.

Los nuevos anomómetros de la clase compact Testo realizan las mediciones de forma rápida, fácil, precisa y pueden funcionar conectados a la App: **en el conducto, en las rejillas de salida** y cuando se **ajustan todo tipo de sistemas de ventilación y aire acondicionado.**



Esto es lo que puede hacer con la App **testo Smart**

- Configurar el instrumento
- Ver las mediciones en forma de gráfica
- Memorizar los valores medidos
- Gestionar los datos de los clientes y los lugares de medición
- Hacer informes in situ
- Enviarlos por e-mail



Anemómetro digital de molinete de 100 mm testo 417

Medición fácil, rápida y precisa de la velocidad, el caudal y la temperatura en rejillas de ventilación

- Ajuste muy eficiente de los sistemas de ventilación residenciales y documentación muy rápida con la App testo Smart
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Cálculo de promedio por tiempo y por punto
- Gran durabilidad gracias al diseño compacto y robusto

Modelo 0563 0417

testo 417 set 1

Incl. set de conos para rejillas redondas y cuadradas.

Modelo 0563 1417



testo 417 set 2

Como el set 1, más el estabilizador de caudal para rejillas de salida turbulentas.

Modelo 0563 2417

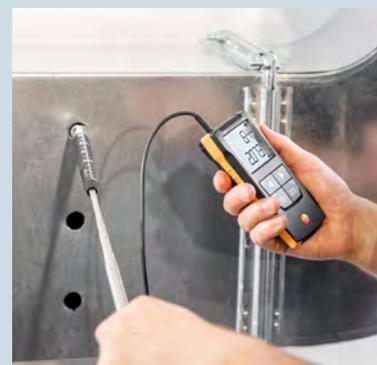


Anemómetro digital de molinete de 16 mm testo 416

Medición fácil, rápida y precisa de la velocidad y el cálculo del caudal en el conducto de ventilación

- Más flexibilidad en la medición en conductos gracias a la sonda telescópica conectada mediante cable fijo (hasta una longitud de 850 mm)
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Cálculo de promedio por tiempo y por punto
- Gran durabilidad gracias al diseño compacto y robusto

Modelo 0563 0416



Anemómetro digital de hilo caliente testo 425

Medición fácil, rápida y precisa de la velocidad y la temperatura del aire, además de cálculo del caudal, en el conducto de ventilación

- Más flexibilidad en la medición en conductos gracias a la sonda telescópica conectada mediante cable fijo (hasta una longitud de 820 mm)
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Cálculo de promedio por tiempo y por punto
- Gran durabilidad gracias al diseño compacto y robusto

Modelo 0563 0425





Confort **totalmente bajo control.**

Para unas condiciones ambientales en interiores óptimas.

Vida, trabajo u ocio: ¡Pasamos casi el 90% de nuestro tiempo bajo techo todos los días!
Por eso, el tema de la **calidad de aire interior y el confort** no puede ser más importante para el bienestar y la salud de las personas.

Con los instrumentos de la nueva gama compact Testo, podrá medir el CO₂, la iluminación, la temperatura y la humedad ambiente de forma rápida, sencilla y con gran precisión para garantizar el confort más adecuado y el clima interior más saludable.



Medidor digital de CO₂ testo 535

- Medición fácil, rápida y precisa de la concentración de CO₂
- Alarma acústica si se excede algún valor límite
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Alta reproducibilidad de las mediciones gracias a la estabilidad a largo plazo de la tecnología infrarroja del sensor
- Cálculo del promedio por tiempo y por punto

Modelo 0563 0535



Esto es lo que puede hacer con la App testo Smart

- Configurar el instrumento
- Ver las mediciones en forma de gráfica
- Memorizar los valores medidos
- Gestionar los datos de los clientes y los lugares de medición
- Hacer informes in situ
- Enviarlos por e-mail



Luxómetro digital testo 545

Medición fácil, rápida y precisa de la iluminancia según la curva V-lambda de las fuentes de luz más comunes

- Amplio espectro de aplicaciones gracias a la compatibilidad con la luz LED (excepto los LED de color azul)
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Alarma acústica si se excede algún valor límite
- Cálculo del promedio por tiempo y por punto

Modelo 0563 1545



Termohigrómetro digital testo 625

Medición fácil, rápida y precisa de la temperatura y la humedad relativa del aire

- Cálculo del punto de rocío y la temperatura del bulbo húmedo
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Alarma acústica si se excede algún valor límite
- Cálculo del promedio por tiempo y por punto

Modelo 0563 1625



Presión **totalmente bajo control.**

Medición de la presión en formato compacto.

La nueva clase compact Testo también cuenta con instrumentos para dos de las mediciones más importantes en sistemas de calefacción, así podrá medir de forma rápida y fiable cuando más lo necesite.

Con el manómetro de presión diferencial testo 512 podrás medir la presión del gas en las calderas, determinando de forma rápida y precisa cual es la presión del flujo y la presión estática del gas, parámetros indispensables para el ajuste de los **sistemas de calefacción.**

Además, el testo 512 también es un manómetro perfecto para la **cualquier tipo de medición de presión**, la **comprobación de filtros** y la **medición con tubo Pitot.**

Y con el termómetro diferencial testo 922, (p. 11), podrá medir de forma cómoda y muy fiable las temperaturas de ida y retorno del agua del sistema de calefacción.



Consejo:
ideal para medir presión del flujo/
presión estática del gas.

Manómetro de presión diferencial testo 512-1

- Medición fácil, rápida y precisa de la presión diferencial (0 a 200 hPa) para la comprobación de filtros y la medición con tubo Pitot en el conducto de ventilación
- Mediciones de gran fiabilidad y exactitud gracias al sensor de presión diferencial independiente de la posición
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Cálculo del caudal en el instrumento y en la App
- Alarma acústica si se excede algún valor límite

Modelo 0563 1512



Consejo:
ideal para medir presiones altas.

Manómetro de presión diferencial testo 512-2

- Medición fácil, rápida y precisa de la presión diferencial (0 a 2000 hPa)
- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Alarma acústica si se excede algún valor límite
- Cálculo del promedio por tiempo y por punto
- Cálculo del promedio por tiempo y por punto

Modelo 0563 2512

Esto es lo que puede hacer con la App testo Smart

- Configurar el instrumento
- Ver las mediciones en forma de gráfica
- Memorizar los valores medidos
- Gestionar los datos de los clientes y los lugares de medición
- Hacer informes in situ
- Enviarlos por e-mail





Consejo:
ideal para
medir temperaturas
de ida/retorno.

Temperaturas **totalmente bajo control.**

El parámetro más importante medido en formato compacto.

Termómetro digital de temperatura diferencial testo 922

Medición fácil, rápida y precisa de la temperatura diferencial con dos sondas termopar tipo K (2 sondas TP tipo K incluidas)

- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Apto para muchísimas aplicaciones gracias a su amplio rango de medición de -50 °C a 1000 °C
- Amplia gama de sondas disponibles y compatibilidad total con las sondas TP tipo K del mercado
- Alarma acústica si se excede algún valor límite

Modelo 0563 0922



Termómetro digital testo 925

Medición fácil, rápida y precisa de la temperatura con una sonda termopar tipo K (1 sonda TP tipo K incluida)

- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Apto para muchísimas aplicaciones gracias a su amplio rango de medición de -50 °C a 1000 °C
- Amplia gama de sondas disponibles y compatibilidad total con las sondas TP tipo K del mercado
- Alarma acústica si se excede algún valor límite

Modelo 0563 0925



Medición de temperatura en laboratorios y el entorno alimentario

Temperaturas en laboratorios y alimentos **totalmente bajo control.**

Alta exactitud, incluso en temperaturas muy bajas.

Termómetro digital testo 110

Medición fácil, rápida y especialmente precisa de la temperatura con sondas NTC o Pt100 (opcionales)

- Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart
- Aprobado según el APPCC y certificado EN 13485 para el uso en el sector alimentario
- Mediciones de gran precisión y una elevada exactitud del sistema gracias al uso de sondas digitales Pt100 (calibración sin instrumento de medición)
- Alarma acústica si se excede algún valor límite

Modelo 0563 0110



Una App para todo: ¡lo más inteligente!

La App testo Smart es el complemento indispensable.

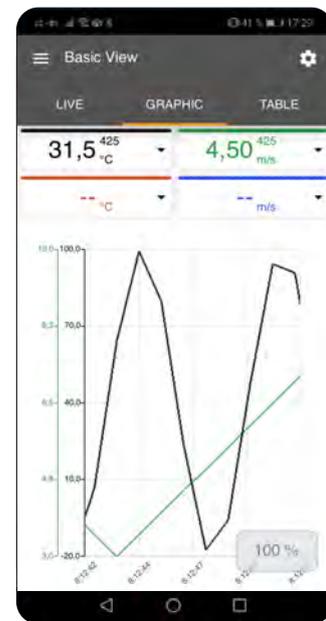
Si lo que necesitas es medir puntualmente y comprobar el valor, con el instrumento lo harás perfectamente. Pero si además necesitas guardar los valores o incluirlos en un informe para tus clientes, la App testo Smart en el

smartphone o la tablet es lo mejor. Gracias a la App sacarás el máximo partido de cualquier instrumento de la nueva gama Compact. Y no te preocupes por la conexión, el instrumento y la app conectan automáticamente.

Fácil



- Menús de medición intuitivos
- Configuraciones rápidas
- Documentación sin complicaciones

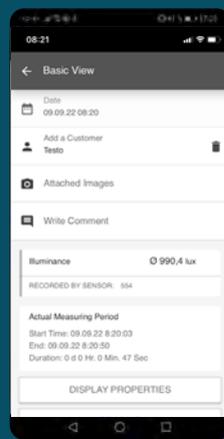
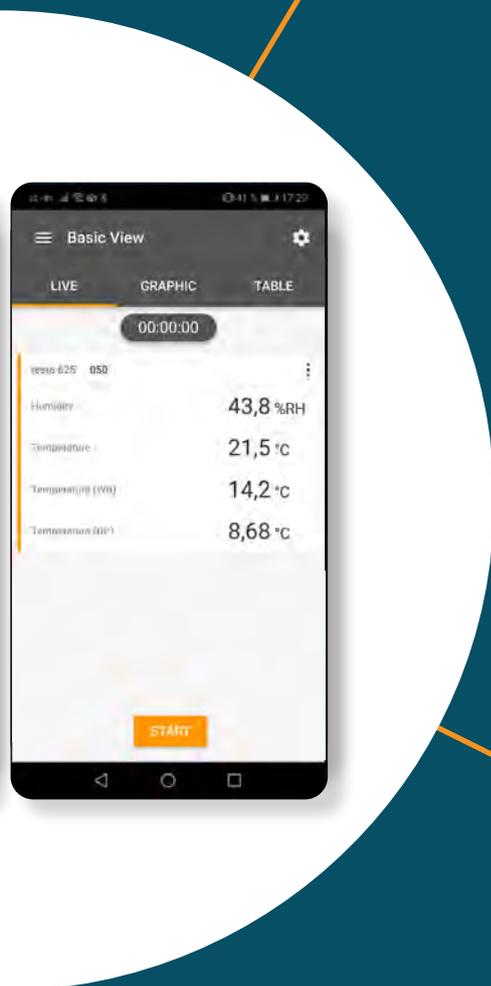


Rápida

- A la medición en unos pocos clics
- Todas las mediciones a la vista
- Pantalla de resultados como tabla o gráfica

Eficiente

- Almacenamiento de datos de clientes y mediciones
- Fácil elaboración de informes y envío por e-mail
- Segunda pantalla



Lista

- Intercambio de datos con el software para PC testo DataControl
- Actualizaciones y ampliaciones continuas
- Totalmente gratis y sin restricciones



¿Todavía quieres más info? Aquí va.

Todos los datos técnicos de un vistazo.

Sistemas de Ventilación y Aire Acondicionado	 testo 416	 testo 417	 testo 417 set 1	 testo 417 set 2	 testo 425
Descripción	Anemómetro de molinete de 16 mm con sonda telescópica (máx. 850 mm) con cable fijo, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas	Anemómetro de molinete de 100 mm, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas	Anemómetro de molinete de 100 mm, incl. set de conos para rejillas cuadradas y redondas, maleta de transporte, protocolo de calibración y pilas	Anemómetro de molinete de 100 mm, incl. set de conos para rejillas cuadradas y redondas, estabilizador de caudal, maleta de transporte, protocolo de calibración y pilas	Termoanemómetro de hilo caliente con sonda telescópica (máx. 820 mm) con cable fijo, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas
Parámetro medición	m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s			m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s
Rango medición	0,6 a 40 m/s	0,3 a 20 m/s 0 a +50 °C			0 a 30 m/s -20 a +70 °C
Exactitud	±(0,2 m/s + 1% del v.m.)	±(0,1 m/s + 1,5% del v.m.) ±0,5 °C			±(0,03 m/s + 4% del v.m.) (0 a 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% del v.m.) (20,01 a 30 m/s) ±0,5 °C
Resolución	0,1 m/s	0,01 m/s 0,1 m ³ /h (0 a +99.9 m ³ /h) 1 °C /h (resto rango) 0,1 °C			0,01 m/s 0,1 °C
Protección	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)			IP40 (sonda: IP20)
Alimentación	3 pilas AA	3 pilas AA			3 pilas AA
Autonomía (h)	60	50			35
Conectividad App testo Smart	✓	✓			✓
Modelo	0563 0416	0563 0417	0563 1417	0563 2417	0563 0425

Presión	 testo 512-1	 testo 512-2
Descripción	Manómetro de presión diferencial con rango de medición de 0 a 200 hPa y alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas	Manómetro de presión diferencial con rango de medición de 0 a 2.000 hPa, alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas
Parámetro medición	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² Hg, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² Hg, mm ² Hg
Rango medición	0 a +200 hPa	0 a +2.000 hPa
Exactitud	±(0,3 Pa + 1% del v.m.) ±1 dígito (0 a 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% del v.m.) ±1 dígito (25,001 a 200 hPa)	0,5 % del f.e.
Resolución	0,001 hPa	1 hPa
Protección	IP 40	IP40
Alimentación	3 pilas AA	3 pilas AA
Autonomía (h)	120	120
Conectividad App testo Smart	✓	✓
Modelo	0563 1512	0563 2512

Nivel de confort	 <p>testo 535</p>	 <p>testo 545</p>	 <p>testo 625</p>
Descripción	Medidor de CO ₂ con alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas	Luxómetro con alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas	Termohigrómetro con alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas
Parámetro medición	ppm, %	lux, fc	%HR, °C, °F, °C td, °C dp
Rango medición	0 a 10.000 ppm	0 a 100.000 lux	0 a 100 %HR -20 a +60 °C
Exactitud	±100 ppm +5 % del v.m.	Clase C, correspondiente a DIN 5032-7 / EN 13032-1, Apéndice B f1 = 6% = V(Lambda) adaptación f2 = 5% = coseno como porcentaje Total ≤15% ±3% del v.m. ±1 dígito	2.5 %HR (5 a 95 %HR) ±0,5 °C
Resolución	1 ppm	0,1 lux (<10,000 lux) 1 lux (≥10,000 lux)	0,1 %HR 0,1 °C
Protección	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)
Alimentación	3 pilas AA	3 pilas AA	3 pilas AA
Autonomía (h)	30	70	100
Conectividad App testo Smart	✓	✓	✓
Modelo	0563 0535	0563 1545	0563 1625

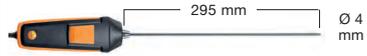
Temperatura	 <p>testo 922</p>	 <p>testo 925</p>	 <p>testo 110</p>
Descripción	Termómetro de 2 canales para sondas TP tipo K y alarma acústica, incl. estuche, 2 sondas TP tipo K, protocolo de calibración y pilas	Termómetro de 1 canal para sondas TP tipo K y alarma acústica, incl. estuche, 1 sonda TP tipo K, protocolo de calibración y pilas	Termómetro de 1 canal para sondas tipo NTC / Pt100, conector TUC y alarma acústica, incl. estuche, protocolo de calibración y pilas
Parámetro medición	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Rango medición	-50 a +1000 °C	-50 a +1000 °C	NTC: -50 a +150 °C Pt100: -200 a +800 °C
Exactitud	±(0,5 °C + 0,3% del v.m.) (-50 a +1000 °C)	±(0,5 °C + 0,3% del v.m.) (-50 a +1000 °C)	NTC: ±0,2 °C (-20 a +80 °C) ±0,3 °C (resto rango) Pt100: según sonda
Resolución	0,1 °C (-50 a +499,9 °C) 1 °C (resto rango)	0,1 °C (-50 a +499,9 °C) 1 °C (resto rango)	NTC: 0,1 °C Pt100: según sonda
Protección	IP40 (con TopSafe IP65)	IP40 (con TopSafe IP65)	IP40 (con TopSafe IP65)
Alimentación	3 pilas AA	3 pilas AA	3 pilas AA
Autonomía (h)	120	150	100
Conectividad App testo Smart	✓	✓	✓
Modelo	0563 0922	0563 0925	0563 0110



Sondas y accesorios

Más sondas en www.testo.com

Accesorios	Modelo
TopSafe , funda protectora de silicona con protección IP65 para testo 922/925/110. Incluye imanes y soporte de sobremesa	0516 0224
Impresora Bluetooth®/IRDA incl. batería y fuente de alimentación 	0554 0621
Papel térmico para impresora (recambio de 6 rollos), legible hasta 10 años	0554 0568

Sondas NTC/Pt100 para testo 110	Medidas vaina/punta de la vaina	Rango medición	Exactitud	Tiempo respuesta	Modelo
Sonda abrazadera (NTC) para tuberías con un diámetro de 5 a 65 mm. Cable fijo recto de 1,2 m		-50 a +120 °C	±0,2 °C (-25 a +80 °C)	-	0615 5605
Sonda de inmersión/penetración (NTC), estanca. Cable fijo recto de 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 a +150 °C	±0,5% del v.m. (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	10 s	0615 1212
Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión para la medición en líquidos y medios pastosos con una exactitud de hasta ±0,05 °C	 295 mm Ø 4 mm	-80 a +300 °C	±0,3 °C (-80 a -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % del v.m.) (-40 a -0,001 °C) ±0,05 °C (0 a +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % del v.m.) (+100,001 a +300 °C)	t ₉₀ <45 seg	0618 0275

Sondas Tipo K para testo 922/925	Medidas vaina/punta de la vaina	Rango medición	Exactitud	Tiempo respuesta	Modelo
Sonda de aire resistente, T/P tipo K, Cable fijo 1,2 m	 Ø 4 mm	-60 a +400 °C	Clase 2 ¹⁾	200 seg	0602 1793
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, cable fijo 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 a +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	0602 0393
Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones)	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 a +1000 °C	Class 1 ¹⁾	4 seg	0602 5693

¹⁾ Según la normativa EN 60584-1, la exactitud de la Clase 2 se aplica de -40 a +1200 °C.



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

Síguenos en:



www.testo.com