

## Instrumentos para climatización

- Instrumento para climatización **testo 440**
- Instrumento para climatización **testo 440 dP incl. presión diferencial**

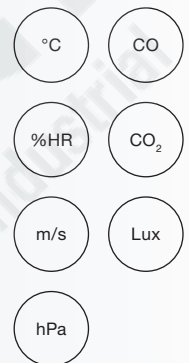
Intuitivo: menús de medición claramente estructurados para las aplicaciones más importantes

Inalámbrico: sondas Bluetooth para más comodidad en la medición y menos enredos de cables en el maletín

Ahorro de espacio: una empuñadura de aplicación universal para todas las sondas

Claro: Indicación paralela en pantalla de tres valores de medición; configuración y resultados de un vistazo

Fiable: memoria interna con capacidad hasta 7500 mediciones, puerto USB para la exportación de datos e impresión (opcional) de los valores medidos



Compatible con una amplia gama de sondas Bluetooth™ y con cable.

El testo 440 combina las ventajas de un práctico instrumento portátil con menús de medición intuitivos y una amplia gama de sondas para climatización. De este modo tendrá bajo control todas las tareas de medición en instalaciones de climatización y ventilación.

El instrumento para climatización testo 440 puede combinarse con una gran selección de sondas digitales, las testo Smart Probes o diversas sondas de temperatura de Testo. En el dispositivo están integrados menús claramente estructurados para la medición del caudal volumétrico en

canales, salidas, factor K, grado de turbulencia, potencia frigorífica/calorífica, indicación de aparición de moho y medición a largo plazo. Estos menús garantizan que la respectiva tarea de medición se ejecute de forma más rápida, eficiente y segura. Los valores medidos pueden exportarse a través del puerto USB como archivo Excel o imprimirse localmente mediante la impresora portátil.

El analizador de climatización testo 440 está disponible en dos versiones diferentes. El modelo testo 440 dP tiene adicionalmente un sensor de presión diferencial integrado para poder efectuar mediciones en los filtros, de factor K y mediante tubo Pitot.

## Datos de pedido testo 440

### testo 440

Instrumento para climatización, 3 pilas del tipo AA, cable USB y protocolo de calibración.

Modelo 0560 4401



### testo 440 dP

Instrumento para climatización con sensor de presión diferencial integrado, 3 pilas del tipo AA, cable USB y protocolo de calibración.

Modelo 0560 4402



## Datos técnicos testo 440

|                                   | testo 440                                                                                                                  | testo 440 dP                                                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura (NTC)                 |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Rango de medición                 | -40 ... +150 °C                                                                                                            |                                                                                  |
| Exactitud (±1 dígito)             | ±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C)<br>±0,3 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C)<br>±0,5 % del v.m. (rango restante) |                                                                                  |
| Resolución                        | 0,1 °C                                                                                                                     |                                                                                  |
| Temperatura (TP)                  |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Rango de medición                 | -200 ... +1370 °C                                                                                                          |                                                                                  |
| Exactitud (±1 dígito)             | ±(0,3 °C + 0,1 % del v.m.)                                                                                                 |                                                                                  |
| Resolución                        | 0,1 °C                                                                                                                     |                                                                                  |
| Temperatura (Pt100)               |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Rango de medición                 | Según sonda                                                                                                                |                                                                                  |
| Exactitud (±1 dígito)             |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Resolución                        |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Presión diferencial               |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Rango de medición                 | -                                                                                                                          | -150 ... +150 hPa                                                                |
| Exactitud (±1 dígito)             |                                                                                                                            | ±0,05 hPa (0 ... 1,00 hPa)<br>±0,2 hPa + 1,5 % del v.m. (1,01 hPa ... +150 hPa ) |
| Resolución                        |                                                                                                                            | 0,01 hPa                                                                         |
| Entradas para sondas              |                                                                                                                            |                                                                                  |
| TP tipo K                         | 1x                                                                                                                         |                                                                                  |
| NTC TUC / sonda digital con cable | 1x                                                                                                                         |                                                                                  |
| Sonda Bluetooth                   | 1x sonda digital Bluetooth o una testo Smart Probe                                                                         |                                                                                  |
| Presión diferencial               | -                                                                                                                          | +                                                                                |
| Datos técnicos                    |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Temperatura de servicio           | -20 ... +50 °C                                                                                                             |                                                                                  |
| Temperatura de almacenamiento     | -20 ... +50 °C                                                                                                             |                                                                                  |
| Tipo de pila                      | 3 pilas , tipo AA                                                                                                          |                                                                                  |
| Duración de la pila               | 12 h (normalmente medición con molinete)                                                                                   |                                                                                  |
| Peso                              | 250 g                                                                                                                      |                                                                                  |



Todas las sondas digitales conectadas por cable y las sondas NTC del testo 440 tienen una práctica conexión TUC (Testo Universal Connector).

## Datos de pedido de los sets

### Sets para la medición en conductos, rejillas y filtros

#### testo 440 delta P Set Pro 1 para caudal con BT

- Instrumento para climatización testo 440 dP incl. sensor de presión diferencial, con memoria interna y función de exportación de datos
- Empuñadura de aplicación universal con Bluetooth
- Cabezal de la sonda de hilo caliente incl. sensor de humedad y temperatura
- Cabezal de la sonda de molinete de 100 mm incl. sensor de temperatura
- Brazo telescópico (1 m) y ángulo de 90° aptos para las dos sondas
- Maletín combinado para el testo 440 dP y varias sondas



Modelo 0563 4409

#### testo 440 delta P Set Pro 2 para caudal con BT

- Instrumento para climatización testo 440 dP incl. sensor de presión diferencial, con memoria interna y función de exportación de datos
- Empuñadura de aplicación universal con Bluetooth
- Cabezal de la sonda de molinete de 16 mm
- Cabezal de la sonda de molinete de 100 mm incl. sensor de temperatura
- Cabezal de la sonda de humedad incl. sensor de temperatura
- Brazo telescópico (1 m) y ángulo de 90° aptos para las dos sondas
- Maletín combinado para el testo 440 dP y varias sondas



Modelo 0563 4410

### Sets para mediciones en conductos y rejillas

#### testo 440 Set Pro 1 para caudal con BT

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos
- Sonda de molinete de 100 mm con Bluetooth incl. sensor de temperatura
- Sonda de hilo caliente con brazo telescópico (0,85 m) incl. sensor de temperatura, con cable (1,8 m)
- Menú de medición, entre otras, para el cálculo del caudal volumétrico
- Maletín combinado para el testo 440 y varias sondas



Modelo 0563 4406

#### testo 440 Set Pro 2 para caudal con BT

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos
- Sonda de molinete de 100 mm con Bluetooth incl. sensor de temperatura
- Sonda de molinete de 16 mm con brazo telescópico (0,85 m), con cable (1,8 m)
- Menú de medición, entre otras, para el cálculo del caudal volumétrico
- Maletín combinado para el testo 440 y varias sondas



Modelo 0563 4407

## Datos de pedido de los sets

### Otros sets

#### testo 440 Set Básico de hilo caliente

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y exportación de datos
- Sonda de hilo caliente incl. sensor de temperatura, con cable (1,8 m) con brazo telescópico (0,85 m)
- Menú de medición, entre otras, para el cálculo del caudal volumétrico así como el cálculo del valor medio temporal y puntual
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4400



#### testo 440 Set Básico de molinete de 16 mm

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos
- Sonda de molinete, con cable (1,8 m) con brazo telescópico (0,85 m)
- Menú de medición, entre otras, para el cálculo del caudal volumétrico así como el cálculo del valor medio temporal y puntual
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4401



#### testo 440 Set Básico de molinete de 100 mm con BT

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos
- Sonda de molinete de 100 mm con Bluetooth incl. sensor de temperatura
- Menú de medición, entre otras, para el cálculo del caudal volumétrico
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4403



#### testo 440 Set Pro para nivel de confort con BT

- Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos
- Sonda de grado de turbulencia (400 mm)
- Sonda de CO<sub>2</sub> con Bluetooth, incl. sensor de humedad y temperatura
- Maletín combinado para el testo 440 y varias sondas

Modelo 0563 4408



#### testo 440 Set Básico de CO<sub>2</sub> con BT

- Instrumento para climatización testo 440
- Sonda de CO<sub>2</sub>, incl. sensor de humedad y temperatura
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4405



#### testo 440 Set Básico de humedad con BT

- Instrumento para climatización testo 440
- Sonda de humedad y temperatura con Bluetooth
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4404



#### testo 440 Set Básico de lux

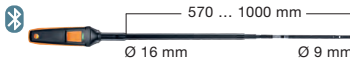
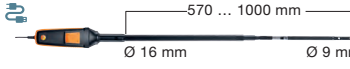
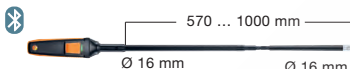
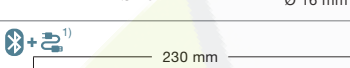
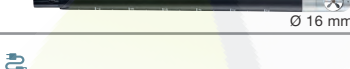
- Instrumento para climatización testo 440
- Sonda lux
- Maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Modelo 0563 4402





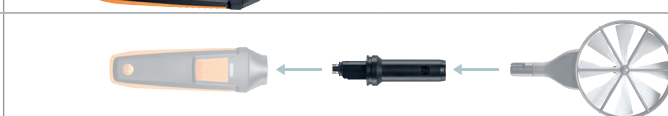
# Sondas de velocidad digitales

| Tipo de sonda                                                                                                                                  |                                                                                     | Rango de medición                                                  | Exactitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resolución                               | Modelo    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>Sondas de velocidad digitales</b>                                                                                                           |                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |           |
| Sonda de hilo caliente con Bluetooth®, incl. sensor de humedad y temperatura                                                                   |    | 0 ... 50 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>5 ... 95 %HR<br>700 ... 1100 hPa | ±(0,03 m/s + 4 % del v.m.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±(0,5 m/s + 5 % del v.m.)<br>(20,01 ... 30 m/s)<br>±0,5 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±3,0 %HR (10 ... 35 %HR) <sup>3)</sup><br>±2,0 %HR (35 ... 65 %HR) <sup>3)</sup><br>±3,0 %HR (65 ... 90 %HR) <sup>3)</sup><br>±5 %HR (rango restante) <sup>3)</sup><br>±3 hPa | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 %HR<br>0,1 hPa | 0635 1571 |
| Sonda de hilo caliente, con cable, incl. sensor de humedad y temperatura                                                                       |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 1572 |
| Cabezal de la sonda de hilo caliente incl. sensor de humedad y temperatura                                                                     |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 1570 |
| Sonda de molinete (Ø 16 mm) con Bluetooth®, incl. sensor de temperatura                                                                        |    | 0,6 ... 50 m/s<br>-10 ... +70 °C                                   | ±(0,2 m/s + 1 % del v.m.)<br>(0,6 ... 40 m/s)<br>±(0,2 m/s + 2 % del v.m.)<br>(40,1 ... 50 m/s)<br>±1,8 °C                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 m/s<br>0,1 °C                        | 0635 9571 |
| Sonda de molinete (Ø 16 mm), con cable, incl. sensor de temperatura                                                                            |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9572 |
| Cabezal de la sonda de molinete (Ø 16 mm) incl. sensor de temperatura                                                                          |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9570 |
| Sonda de hilo caliente, con cable, incl. sensor de temperatura                                                                                 |   | 0 ... 30 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 4 % del v.m.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±(0,5 m/s + 5 % del v.m.)<br>(20,01 ... 30 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                 | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1032 |
| Sonda de hilo caliente (Ø 7,5 mm), con cable, incl. sensor de temperatura                                                                      |  | 0 ... 20 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 5 % del v.m.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1026 |
| Sonda de bulbo caliente (Ø 3 mm), con cable, incl. sensor de temperatura                                                                       |  | 0 ... 10 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 5 % del v.m.)<br>(0 ... 10 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1051 |
| Sonda de molinete (Ø 16 mm), con cable                                                                                                         |  | 0,6 ... 50 m/s                                                     | ±(0,2 m/s + 1 % del v.m.)<br>(0,6 ... 40 m/s)<br>±(0,2 m/s + 2 % del v.m.)<br>(40,1 ... 50 m/s)                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1 m/s                                  | 0635 9532 |
| Sonda de campana de laboratorio, con cable (Medición de la velocidad y el caudal en campanas de laboratorio según la norma DIN EN 14175-3/-4.) |  | 0 ... 5 m/s<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa                    | ±(0,02 m/s + 5 % del v.m.)<br>(0 ... 5 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1052 |
| Sonda de molinete de alta precisión (Ø 100 mm) con Bluetooth®, incl. sensor de temperatura                                                     |  | 0,1 ... 15 m/s<br>-20 ... +70 °C                                   | ±(0,1 m/s + 1,5 % del v.m.)<br>(0,1 ... 15 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01 m/s<br>0,1 °C                       | 0635 9371 |
| Sonda de molinete de alta precisión (Ø 100 mm), con cable, incl. sensor de temperatura                                                         |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9372 |
| Cabezal de la sonda de molinete de alta precisión (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura                                                       |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9370 |
| Sonda de molinete (Ø 100 mm) con Bluetooth®, incl. sensor de temperatura                                                                       |  | 0,3 ... 35 m/s<br>-20 ... +70 °C                                   | ±(0,1 m/s + 1,5 % del v.m.)<br>(0,3 ... 20 m/s)<br>±(0,2 m/s + 1,5 % del v.m.)<br>(20,01 ... 35 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                      | 0,01 m/s<br>0,1 °C                       | 0635 9431 |
| Sonda de molinete (Ø 100 mm), con cable, incl. sensor de temperatura                                                                           |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9432 |
| Cabezal de la sonda de molinete (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura                                                                         |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9430 |

<sup>1)</sup> Para el uso con empuñadura con cable (modelo 0554 2222) o empuñadura con Bluetooth (modelo 0554 1111) en combinación con adaptador (modelo 0554 2160).

<sup>3)</sup> Consultar la información adicional que encontrará en el manual de instrucciones sobre la exactitud en la humedad.

## Otras sondas digitales y accesorios para sondas

| Tipo de sonda                                                                                     |                                                                                      | Rango de medición                                                                       | Exactitud                                                                                                                                                                                                                                                                                | Resolución                                           | Modelo    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Sondas de humedad digitales                                                                       |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |           |
| Sonda de temperatura y humedad con Bluetooth®                                                     |     | 0 ... 100 %HR<br>-20 ... +70 °C                                                         | ±2 %HR (5 ... 90 %HR) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 %HR<br>0,1 °C                                    | 0636 9731 |
| Sonda de temperatura y humedad de alta precisión, con cable                                       |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0636 9732 |
| Cabezal de la sonda de temperatura y humedad                                                      |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0636 9730 |
| Sonda de temperatura y humedad de alta precisión con Bluetooth®                                   |     | 0 ... 100 %HR<br>-20 ... +70 °C                                                         | ±(0,6 %HR + 0,7 % del v.m.)<br>(0 ... 90 %HR) <sup>3)</sup><br>±(1,0 %HR + 0,7 % del v.m.)<br>(90 ... 100 %HR) <sup>3)</sup><br>±0,3 °C<br>(15 ... 30 °C)<br>±0,5 °C<br>(rango restante)                                                                                                 | 0,01 %HR<br>0,1 °C                                   | 0636 9771 |
| Sonda de temperatura y humedad de alta precisión, con cable                                       |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0636 9772 |
| Cabezal de la sonda de temperatura y humedad de alta precisión                                    |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0636 9770 |
| Sonda de temperatura y humedad robusta para temperaturas hasta de +180 °C, con cable              |     | 0 ... 100 %HR<br>-20 ... +180 °C                                                        | ±3 %HR (0 ... 2 %HR) <sup>3)</sup><br>±2 %HR (2,1 ... 98 %HR) <sup>3)</sup><br>±3 %HR (98,1 ... 100 %HR) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C (-20 ... 0 °C)<br>±0,4 °C (0,1 ... +50 °C)<br>±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)                                                                              | 0,1 %HR<br>0,1 °C                                    | 0636 9775 |
| Sondas de nivel de confort digitales                                                              |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |           |
| Sonda de grado de turbulencia, con cable                                                          |   | 0 ... +5 m/s<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa                                        | ±(0,03 m/s + 4 % del v.m.)<br>(0 ... 5 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                         | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa                        | 0628 0152 |
| Sonda lux, con cable                                                                              |   | 0 ... 100 000 lux                                                                       | DIN 13032-1 anexo B<br>F1 = 6 % = adaptación V(de Lambda)<br>F2 = 5 % = valoración como ley de coseno<br>Clase C según DIN 5032-7                                                                                                                                                        | 0,1 lux<br>(< 10 000 lux)<br>1 lux<br>(≥ 10 000 lux) | 0635 0551 |
| Sonda de CO <sub>2</sub> con Bluetooth®, incl. sensor de humedad y temperatura                    |   | 0 ... 10 000 ppm<br>CO <sub>2</sub><br>5 ... 95 %HR<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa | ±(50 ppm + 3 % del v.m.)<br>(0 ... 5000 ppm)<br>±(100 ppm + 5 % del v.m.)<br>(5001 ... 10 000 ppm)<br>±3 %HR (10 ... 35 %HR) <sup>3)</sup><br>±2 %HR (35 ... 65 %HR) <sup>3)</sup><br>±3 %HR (65 ... 90 %HR) <sup>3)</sup><br>±5 %HR (rango restante) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C<br>±3 hPa | 1 ppm<br>0,1 %HR<br>0,1 °C<br>0,1 hPa                | 0632 1551 |
| Sonda de CO <sub>2</sub> , conectada con cable, incl. sensor de humedad y temperatura             |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0632 1552 |
| Cabezal de la sonda de CO <sub>2</sub> , incl. sensor de humedad y temperatura                    |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0632 1550 |
| Sonda de CO con Bluetooth®                                                                        |   | 0 ... 100 ppm<br><br>100,1 ... 500 ppm                                                  | ±3 ppm (0 ... 30 ppm)<br>±5 ppm (30,1 ... 100 ppm)<br><br>±10 % del v.m.<br>(100,1 ... 500 ppm)                                                                                                                                                                                          | 0,1 ppm                                              | 0632 1271 |
| Sonda de CO, con cable                                                                            |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0632 1272 |
| Cabezal de la sonda de CO                                                                         |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0632 1270 |
| Empuñaduras para sonda y adaptador                                                                |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |           |
| Empuñadura con Bluetooth® para la conexión de los cabezales de la sonda del testo 400 / testo 440 |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0554 1111 |
| Empuñadura con cable para la conexión de cabezales de la sonda testo 400 /testo 440               |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0554 2222 |
| Adaptador para la empuñadura para conectar sondas de velocidad testo 400/testo 440                |  |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | 0554 2160 |

<sup>2)</sup> Para el uso con empuñadura con cable (modelo 0554 2222) o empuñadura con Bluetooth (modelo 0554 1111).

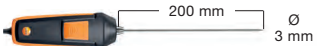
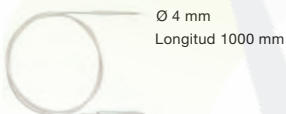
<sup>3)</sup> Consultar la información adicional que encontrará en el manual de instrucciones sobre la exactitud en la humedad.

# Testo Smart Probes

| Testo Smart Probes                                                                                                                                                          |                                                                                     | Rango de medición                | Exactitud $\pm 1$ dígito                                                                                                                              | Resolución         | Modelo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Temperatura</b>                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                       |                    |                             |
| <b>testo 115i</b><br>Termómetro de pinza para smartphone/tablet, para la medición en tuberías con un diámetro de 6 hasta máx. 35 mm, incl. pilas y protocolo de calibración |    | -40 ... +150 °C                  | $\pm 1,3$ °C (-20 ... +85 °C)                                                                                                                         | 0,1 °C             | 0560 2115 02                |
| <b>testo 915i</b><br>Termómetro con sondas intercambiables para smartphone/tablet, incl. pilas y protocolo de calibración                                                   |    |                                  |                                                                                                                                                       |                    | consultar distintos modelos |
| <b>testo 805i</b><br>Termómetro por infrarrojos para smartphone/tablet, incl. pilas y protocolo de calibración                                                              |    | -30 ... +250 °C                  | $\pm 1,5$ °C o $\pm 1,5$ % del v.m.<br>(0 ... +250 °C)<br>$\pm 2,0$ °C (-20 ... -0,1 °C)<br>$\pm 2,5$ °C (-30 ... -20,1 °C)                           | 0,1 °C             | 0560 1805                   |
| <b>Humedad</b>                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                       |                    |                             |
| <b>testo 605i</b><br>Termohigrómetro para smartphone/tablet, incl. pilas y protocolo de calibración.                                                                        |  | 0 ... 100 %HR<br>-20 ... +60 °C  | $\pm (1,8 \%HR + 3 \% \text{ del v.m.})$<br>a +25 °C (5 ... 80 %HR) <sup>3)</sup><br>$\pm 0,8$ °C (-20 ... 0 °C)<br>$\pm 0,5$ °C (0 ... +60 °C)       | 0,1 %HR<br>0,1 °C  | 0560 2605 02                |
| <b>Flujo</b>                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                       |                    |                             |
| <b>testo 405i</b><br>Anemómetro térmico para smartphone/tablet, brazo telescópico extensible hasta 400 mm, incl. pilas y protocolo de calibración                           |  | 0 ... 30 m/s<br>-20 ... +60 °C   | $\pm (0,1 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.})$<br>(0 ... 2 m/s)<br>$\pm (0,3 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.})$<br>(2 ... 15 m/s)<br>$\pm 0,5$ °C | 0,01 m/s<br>0,1 °C | 0560 1405                   |
| <b>testo 410i</b><br>Anemómetro de molinete para smartphone/tablet, incl. pilas y protocolo de calibración                                                                  |  | 0,4 ... 30 m/s<br>-20 ... +60 °C | $\pm (0,2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ del v.m.})$<br>(0,4 ... 20 m/s)<br>$\pm 0,5$ °C                                                                   | 0,1 m/s<br>0,1 °C  | 0560 1410                   |
| <b>Presión</b>                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                       |                    |                             |
| <b>testo 510i</b><br>Manómetro diferencial para smartphone/tablet, incl. set de tubos (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración                       |  | -150 ... 150 hPa                 | $\pm 0,05$ hPa (0 ... 1 hPa)<br>$\pm (0,2 \text{ hPa} + 1,5 \% \text{ del v.m.})$<br>(1 ... 150 hPa)                                                  | 0,01 hPa           | 0560 1510                   |
| <b>testo 549i</b><br>Analizador de alta presión para smartphone/tablet, incl. pilas y protocolo de calibración                                                              |  | -1 ... 60 bar                    | 0,5 % del valor final                                                                                                                                 | 0,01 bar           | 0560 2549 02                |

<sup>3)</sup> Consultar la información adicional que encontrará en el manual de instrucciones sobre la exactitud en la humedad.

## Sondas de temperatura digitales

| Tipo de sonda                                                                                                                                          |                                                                                     | Rango de medición | Exactitud                                                                                                                                                                                                                    | Resolución | Modelo    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>Sonda digital de temperatura</b>                                                                                                                    |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                              |            |           |
| <b>Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión</b><br>para la medición en líquidos y medios pastosos con una exactitud de hasta $\pm 0,05$ °C |    | -80 ... +300 °C   | $\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C)<br>$\pm (0,1$ °C + 0,05 % del v.m.) (-40 ... -0,001 °C)<br>$\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C)<br>$\pm (0,05$ °C + 0,05 % del v.m.) (+100,001 ... +300 °C)                                       | 0,001 °C   | 0618 0275 |
| <b>Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión</b><br>para la medición en líquidos y medios pastosos                                          |    | -100 ... +400 °C  | $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C)<br>$\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C)<br>$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C)<br>$\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +400 °C) | 0,01 °C    | 0618 0073 |
| <b>Sonda de laboratorio digital Pt100 con recubrimiento de vidrio</b> para medios corrosivos                                                           |    | -50 ... +400 °C   | $\pm (0,3$ °C + 0,3 % del v.m.) (-50 ... +300 °C)<br>$\pm (0,4$ °C + 0,6 % del v.m.) (+300,01 ... +400 °C)                                                                                                                   | 0,01 °C    | 0618 7072 |
| <b>Sonda de aire digital Pt100 robusta y de reacción rápida</b>                                                                                        |    | -100 ... +400 °C  | $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C)<br>$\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C)<br>$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C)<br>$\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +400 °C) | 0,01 °C    | 0618 0072 |
| <b>Sonda de temperatura digital y flexible Pt100</b> para la medición en puntos de difícil acceso y en líquidos                                        |  | -100 ... +260 °C  | $\pm (0,3$ °C + 0,3 % del v.m.)                                                                                                                                                                                              | 0,01 °C    | 0618 0071 |

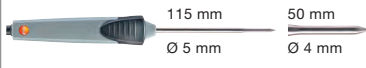
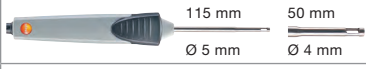
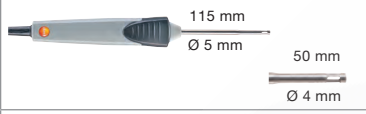
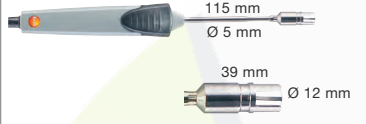
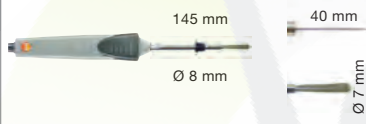
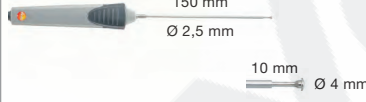
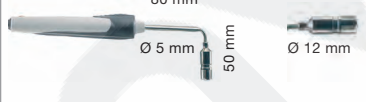
## Sondas de baja temperatura digitales



|                                            | Sonda Pt100<br>-100 °C, cable 5 m                                     | Sonda Pt100<br>-100 °C, cable 2 m   | Sonda Pt100<br>-100 °C, cable 5 m | Sonda Pt100<br>-200 °C, cable 2 m                                     | Sonda Pt100<br>-200 °C, cable 5 m |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Modelo                                     | 8711 0005                                                             | 8711 0008                           | 8711 0009                         | 8711 0010                                                             | 8711 0011                         |
|                                            |                                                                       |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Tipo de sensor                             | Pt100                                                                 |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Rango de medición                          | -100 a +150 °C                                                        |                                     |                                   | -200 a +250 °C                                                        |                                   |
| Exactitud                                  | ±0,25 °C (de -49,9 a +99,9 °C), ±0,15 °C + 0,002 *  T  (resto rango)  |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Temperatura de funcionamiento              | Sonda (excepto el conector): -100 a +180 °C<br>Conector: -30 a +50 °C |                                     |                                   | Sonda (excepto el conector): -200 a +250 °C<br>Conector: -30 a +50 °C |                                   |
| t <sub>90</sub> (en líquido en movimiento) | 20 s                                                                  |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Vaina                                      |                                                                       |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Material                                   | Acero inoxidable 1.4404                                               |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Longitud                                   | 50 mm                                                                 | 75 mm                               |                                   |                                                                       |                                   |
| Diámetro                                   | 5 mm                                                                  | 5 mm, 3,6 mm en la zona de la punta |                                   |                                                                       |                                   |
| Punta                                      | Plana                                                                 | Punta central                       |                                   |                                                                       |                                   |
| Cable                                      |                                                                       |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Longitud                                   | 5 m                                                                   | 2 m                                 | 5 m                               | 2 m                                                                   | 5 m                               |
| Diámetro                                   | 1.2 x 3.8 mm                                                          |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Aislamiento                                | FEP                                                                   |                                     |                                   | PFA                                                                   |                                   |
| Clase de protección                        | IP 54                                                                 |                                     |                                   |                                                                       |                                   |
| Tipo de conector                           | Conector TUC (Testo Universal Connector)                              |                                     |                                   |                                                                       |                                   |



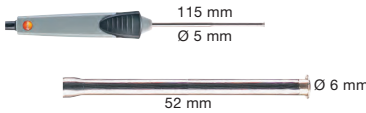
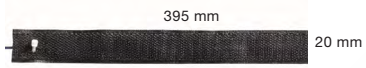
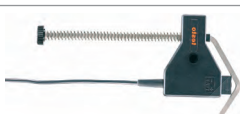
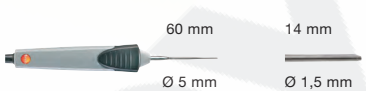
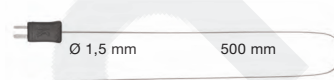
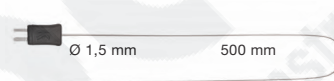
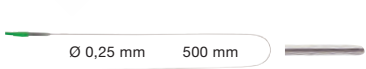
# Sondas de temperatura analógicas

| Tipo de sonda                                                                                                                                                                                                               | Dimensiones tubo de la sonda/<br>punta del tubo de la sonda                         | Rango de<br>medición | Exactitud                                                                                      | t <sub>99</sub> | Modelo    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Sonda impermeable de penetración/<br>inmersión NTC<br>Cable fijo recto de 1,2 m                                                                                                                                             |    | -50 ... +150 °C      | ±0,5% del v.m.<br>(+100 ... +150 °C)<br>±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (rango restante) | 10 s            | 0615 1212 |
| Sonda de aire robusta NTC<br>Cable fijo recto de 1,2 m                                                                                                                                                                      |    | -50 ... +125 °C 2)   | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0,4 °C (rango restante)                                           | 60 s            | 0615 1712 |
| Sonda de pinza para mediciones en<br>tubos entre 6 y 35 mm de diámetro,<br>NTC<br>Cable fijo recto de 1,5 m                                                                                                                 |    | -40 ... +125 °C      | ±1 °C (-20 ... +85 °C)                                                                         | 60 s            | 0615 5505 |
| Sonda de aire robusta, TP tipo K<br>Cable fijo                                                                                                                                                                              |    | -60 ... +400 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 200 s           | 0602 1793 |
| Sonda de superficie, de reacción<br>muy rápida, con resorte de banda<br>termopar especial para superficies<br>irregulares, rango de medición<br>brevemente hasta +500 °C, TP tipo<br>K, cable fijo                          |    | -60 ... +300 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 3 s             | 0602 0393 |
| Sonda plana rápida de superficie<br>para la medición en lugares de difícil<br>acceso como aberturas estrechas y<br>ranuras; TP tipo K.<br>Cable fijo                                                                        |   | 0 ... +300 °C        | Clase 2 1)                                                                                     | 5 s             | 0602 0193 |
| Sonda de superficie precisa y<br>estanca con cabezal de medición<br>pequeño para superficies planas, TP<br>tipo K, cable fijo recto                                                                                         |  | -60 ... +1000 °C     | Clase 1 1)                                                                                     | 20 s            | 0602 0693 |
| Sonda acodada de superficie, de<br>reacción muy rápida, con resorte<br>de banda termopar especial para<br>superficies irregulares, rango de<br>medición brevemente hasta +500 °C,<br>TP tipo K, cable fijo                  |  | -60 ... +300 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 3 s             | 0602 0993 |
| Sonda térmica de superficie TP<br>tipo K con varilla telescópica máx.<br>985 mm para mediciones en lugares<br>de difícil acceso, cable fijo de 1,6<br>m (menor longitud a medida que se<br>extiende la varilla telescópica) |  | -50 ... +250 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 3 s             | 0602 2394 |
| Sonda magnética, fuerza de<br>adhesión aprox. 20 N, con imanes<br>de sujeción, para mediciones en<br>superficies metálicas, TP tipo K<br>Cable fijo                                                                         |  | -50 ... +170 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 150 s           | 0602 4792 |
| Sonda magnética, fuerza de<br>adhesión aprox. 10 N, con imanes<br>de sujeción, para mediciones<br>en superficies metálicas a altas<br>temperaturas, TP tipo K, cable fijo                                                   |  | -50 ... +400 °C      | Clase 2 1)                                                                                     | 150 s           | 0602 4892 |

## Indicaciones sobre la medición de superficie:

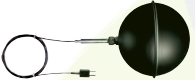
- Los tiempos de respuesta <sub>99</sub> indicados se obtienen midiendo en acero pulido o placas de aluminio a +60 °C.
- Las exactitudes indicadas son exactitudes de los sensores.
- La exactitud de su aplicación depende de la estructura superficial (rugosidad), material del objeto medido (acumulación y transferencia del calor), así como de la exactitud del sensor. Testo emite un certificado de calibración correspondiente para las desviaciones de su sistema de medición en su aplicación. Para ello, Testo utiliza un banco de pruebas de superficies desarrollado en colaboración con el PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

# Sondas de temperatura analógicas

| Tipo de sonda                                                                                                                                                                                 | Dimensiones tubo de la sonda/<br>punta del tubo de la sonda                                                                                                                                                                  | Rango de<br>medición | Exactitud             | t <sub>99</sub> | Modelo    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| Sonda de superficie precisa y estanca con punta de medición extendida para superficies planas, TP tipo K. Cable fijo                                                                          |                                                                                                                                             | -60 ... +400 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 30 s            | 0602 1993 |
| Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K. Cable fijo                                                          |                                                                                                                                             | -50 ... +120 °C      | Clase 1 <sup>1)</sup> | 90 s            | 0628 0020 |
| Sonda abrazadera para diámetros de tubería de 5 ... 65 mm, con cabezal de medición intercambiable, rango de medición brevemente hasta +280 °C, TP tipo K, cable fijo                          |                                                                                                                                             | -60 ... +130 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 4592 |
| Cabezal de medición de repuesto para sonda abrazadera para tuberías, TP tipo K                                                                                                                |                                                                                                                                             | -60 ... +130 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 0092 |
| Sonda de pinza para mediciones en tubos, diámetro de la tubería 15 ... 25 mm (máx. 1"), rango de medición brevemente hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo                                     |                                                                                                                                            | -50 ... +100 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 4692 |
| Sonda de inmersión rápida y precisa, flexible y estanca, TP tipo K. Cable fijo                                                                                                                |                                                                                                                                           | -60 ... +1000 °C     | Clase 1 <sup>1)</sup> | 2 s             | 0602 0593 |
| Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, de respuesta súper rápida, TP tipo K. Cable fijo                                                                                          |                                                                                                                                           | -60 ... +800 °C      | Clase 1 <sup>1)</sup> | 3 s             | 0602 2693 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K                                                                                                                                           |                                                                                                                                           | -40 ... +1000 °C     | Clase 1 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 5792 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K                                                                                                                                           |                                                                                                                                           | -200 ... +40 °C      | Clase 3 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 5793 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), TP tipo K                                                     |                                                                                                                                           | -40 ... +1000 °C     | Clase 1 <sup>1)</sup> | 4 s             | 0602 5693 |
| Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, TP tipo K. Cable fijo                                                                                                                     |                                                                                                                                           | -60 ... +400 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 7 s             | 0602 1293 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, de poca masa, ideal para mediciones en volúmenes pequeños, como placas de Petri o para mediciones en superficies (fijada, p.ej. con cinta adhesiva) | <br>TP tipo K, 2 m, cable térmico con aislamiento FEP, resistente a temperaturas de hasta 200 °C, cable oval con medidas: 2,2 mm x 1,4 mm | -200 ... +1000 °C    | Clase 1 <sup>1)</sup> | 1 s             | 0602 0493 |
| Sonda para alimentos estanca, de acero inoxidable (IP 65), TP tipo K, Cable fijo recto                                                                                                        |                                                                                                                                           | -60 ... +400 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 7 s             | 0602 2292 |

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40 ... +1000 °C (tipo K), clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

## Sondas analógicas

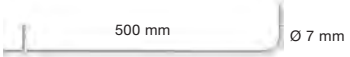
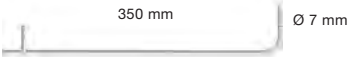
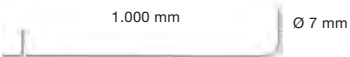
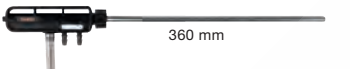
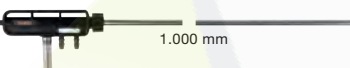
| Tipo de sonda                                                                           | Dimensiones tubo de la sonda/<br>punta del tubo de la sonda                                           | Rango de<br>medición | Exactitud             | t <sub>99</sub> | Modelo    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| <b>Termopares</b>                                                                       |                                                                                                       |                      |                       |                 |           |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K  |  800 mm<br>Ø 1,5 mm  | -50 ... +400 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 0644 |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K |  1500 mm<br>Ø 1,5 mm | -50 ... +400 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 0645 |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K               |  1500 mm<br>Ø 1,5 mm | -50 ... +250 °C      | Clase 2 <sup>1)</sup> | 5 s             | 0602 0646 |
| <b>Sonda de nivel de confort</b>                                                        |                                                                                                       |                      |                       |                 |           |
| Termómetro de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para la medición del calor radiante            |                      | 0 ... +120 °C        | Clase 1 <sup>1)</sup> |                 | 0602 0743 |

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40 ... +1000 °C (tipo K), clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

## Sonda de baja temperatura analógica

|                                                                                     |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                  |
| Modelo                                                                              | <b>Sonda termopar,<br/>cable de 2 m</b><br>8711 0001             |
| Tipo de sensor                                                                      | TP tipo K                                                        |
| Rango de medición                                                                   | -200 a +40 °C                                                    |
| Exactitud                                                                           | ±2.5 K (de -167 a +40°C)<br>±0.015 ·  T  (por debajo de -167 °C) |
| Temperatura de funcionamiento                                                       | Sonda (exc. conector): -200 a +250 °C<br>Conector: -40 a +80 °C  |
| t <sub>90</sub> (en líquido en movimiento)                                          | 7 s                                                              |
| <b>Vaina</b>                                                                        |                                                                  |
| Material                                                                            | Acero inoxidable 1.4404                                          |
| Longitud                                                                            | 75 mm                                                            |
| Diámetro                                                                            | 5 mm, 3.6 mm en la zona de la punta                              |
| Punta                                                                               | Punta central                                                    |
| <b>Cable</b>                                                                        |                                                                  |
| Longitud                                                                            | 2 m                                                              |
| Diámetro                                                                            | 1.5 x 2.4 mm                                                     |
| Aislamiento                                                                         | PTFE                                                             |
| Clase de protección                                                                 | IP 54                                                            |
| Tipo de conector                                                                    | Conector termopar doble pletina                                  |

## Tubos Pitot

| Tipo de sonda                                                                                        | Dimensiones tubo de la sonda/<br>punta del tubo de la sonda                                       | Rango de medición                                                                                                                               | Modelo    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tubo Pitot, longitud 500 mm, Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*       |  500 mm Ø 7 mm   | Rango de medición 1 ... 100 m/s<br>Temperatura de servicio 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot 1,0                                               | 0635 2045 |
| Tubo Pitot, longitud 350 mm, Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*       |  350 mm Ø 7 mm   | Rango de medición: 1 ... 100 m/s<br>Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot: 1,0                                            | 0635 2145 |
| Tubo Pitot, longitud 1000 mm, acero inoxidable, para la medición de la velocidad de flujo*           |  1.000 mm Ø 7 mm | Rango de medición: 1 ... 100 m/s<br>Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot: 1,0                                            | 0635 2345 |
| Tubo Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 360 mm  |  360 mm          | Rango de medición: 1 ... 30 m/s<br>Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot: 0,67<br>Profundidad mínima de inmersión: 150 mm | 0635 2043 |
| Tubo Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 500 mm  |  500 mm          | Rango de medición: 1 ... 30 m/s<br>Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot: 0,67<br>Profundidad mínima de inmersión: 150 mm | 0635 2143 |
| Tubo Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 1000 mm |  1.000 mm        | Rango de medición: 1 ... 30 m/s<br>Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C<br>Factor tubo Pitot: 0,67<br>Profundidad mínima de inmersión: 150 mm | 0635 2243 |

\*Se necesita tubo flexible de conexión (modelo 0554 0440) o (modelo 0554 0453)



## Accesorios

| Accesorios para sondas de velocidad                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                | Modelo    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Brazo telescópico para las sondas de velocidad testo 440 (37,5 – 100 cm, incl. ángulo de 90°)              |                                                                                                                                                                                                                                                | 0554 0960 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Extensión del brazo telescópico (0,9 m) para las sondas de velocidad testo 440                             |                                                                                                                                                                                                                                                | 0554 0990 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Telescopio con cabezal esférico para sondas de velocidad testo 400 / testo 440 / testo 480 (0,6 ... 1,8 m) |                                                                                                                                                                                                                                                | 0430 0946 |
| Otros accesorios                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                | Modelo    |
|                           | Trípode para mediciones del nivel de confort con posicionamiento conforme a las normativas vigentes (incl. bolsa de transporte)                                                                                                                | 0554 1591 |
|                           | Maletín combinado para el testo 440 y varias sondas                                                                                                                                                                                            | 0516 4401 |
|                         | Maleta con espacio para todos los elementos necesarios para la medición del caudal volumétrico                                                                                                                                                 | 0516 4900 |
|                         | Set de conos testovent 417: cono para válvulas de disco (Ø 200 mm) y cono para ventilador (330 x 330 mm) de entrada y salida de aire                                                                                                           | 0563 4170 |
|                         | Estabilizador de caudal volumétrico testovent 417                                                                                                                                                                                              | 0554 4172 |
|                         | Cargador de red USB incl. cable de red                                                                                                                                                                                                         | 0554 1106 |
|                         | Trípode de sobremesa para mediciones del nivel de confort con posicionamiento conforme a las normativas vigentes. Incluye 1 pie del trípode, 1 barra de 500 mm, 2 barras de 250 mm y 1 soporte para sondas con sus tornillos correspondientes. |           |

| Manguito de conexión de silicona, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)                                                                                                                    |                                                                            | 0554 0440    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Manguito de conexión sin silicona, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)                                                                                                                   |                                                                            | 0554 0453    |
| Set de control y ajuste para sonda de humedad Testo, solución salina de 11,3 %HR y 75,3 %HR, incluye adaptador para sonda de humedad Testo                                                        |                                                                            | 0554 0660    |
| Impresora                                                                                                                                                                                         |                                                                            | Modelo       |
|                                                                                                                  | Impresora BLUETOOTH®/IRDA incl. Batería y fuente de alimentación           | 0554 0621    |
|                                                                                                                                                                                                   | Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos), legible hasta 10 años | 0554 0568    |
| Certificados de calibración                                                                                                                                                                       |                                                                            | Modelo       |
| Certificado de calibración trazable de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C                                                              |                                                                            | 0520 0001    |
| Certificado de calibración DAKS de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C                                                              |                                                                            | 0520 0211    |
| Certificado de calibración trazable de humedad, puntos de calibración 11 %HR y 75 %HR a +25 °C                                                                                                    |                                                                            | 0520 0006    |
| Certificado de calibración DAKS de humedad; higrómetro electrónico; puntos de calibración 11 %HR y 75 %HR a +25 °C                                                                                |                                                                            | 0520 0206    |
| Certificado de calibración trazable de presión; 5 puntos de calibración 0 a 120 bar (en presión absoluta a partir de 30 mbar, en presión relativa a partir de 0 mbar); exactitud > 0,6 % del f.e. |                                                                            | 0520 0005    |
| Certificado de calibración trazable de velocidad, anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 1; 2; 5; 10 m/s                                                 |                                                                            | 0520 0004    |
| Certificado de calibración trazable de caudal, anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 5; 10; 15; 20 m/s                                                  |                                                                            | 0520 0034    |
| Certificado de calibración trazable de intensidad de luz; pto. de calibración 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux                                                                                        |                                                                            | 0520 0010    |
| Certificado de calibración trazable de CO2; puntos de calibración 1000; 5000 ppm (no incluye revisión)                                                                                            |                                                                            | 250520 00071 |



Sujeto a cambios sin previo aviso.



 c\ Resina 22-24 Nave 10-B  
28021 Madrid. Spain  
 [comercial@gavasa.com](mailto:comercial@gavasa.com)  
 +34 917 230 930  
 [www.gavasa.com](http://www.gavasa.com)

Instrumentos Testo, S.A.  
P.I. La Baileta-Can Xinxà, C/ B, nº 2  
08348 Cabrils (Barcelona)  
Tel: 937 539 520  
Fax: 937 539 526  
E-Mail: [info@testo.es](mailto:info@testo.es)

Síguenos en:



[www.testo.com](http://www.testo.com)