

## testo 400 set de caudal con sonda de hilo caliente

Set para la medición de caudal volumétrico conforme a las normativas en canales, salidas y filtros

---

Cálculo del caudal volumétrico en el canal mediante una medición según EN ISO 12599 y ASHRAE 111

---

Cálculo del caudal volumétrico en la salida o en distintos componentes a través de una medición de la presión de referencia e introducción del factor k específico del fabricante

---

Finalización de la medición con documentación completa directamente en las instalaciones del cliente o valoración con el software de gestión de datos de medición y análisis testo DataControl

---

Medición paralela del caudal, la presión diferencial, la humedad ambiental y la temperatura

---

Sensor de presión absoluta integrado, sensor de presión diferencial de alta precisión e independiente de la ubicación, cabezal de la sonda de temperatura y humedad externo de alta precisión

---



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



El set de caudal testo 400 con sonda de hilo caliente es el equipamiento ideal para todos los profesionales en climatización con énfasis en la medición de caudal volumétrico. El set le apoya de forma inteligente mediante menús de medición ya disponibles y una valoración de los valores medidos según el principio de semáforo para mediciones perfectas. Todos los datos relevantes de los clientes incl. puntos de medición pueden gestionarse directamente en el instrumento y permitiendo un trabajo eficiente in situ. Los cabezales de la sonda pueden intercambiarse rápida y fácilmente sin reiniciar el instrumento. Una calibración de las sondas independiente del instrumento de medición así como la función de ajuste en máx. seis puntos de medición para la indicación de cero errores garantizan menos tiempos de inactividad así como mediciones precisas.

Sus ventajas en la aplicación:

- La sonda de molinete de 100 mm con Bluetooth® puede combinarse con el telescopio y el ángulo de 90° para salidas de techo o con set de conos para válvulas de disco
- Controles descomplicados del filtro en instalaciones de climatización y ventilación gracias a una medición integrada de la presión diferencial
- Ajuste de una instalación HVAC correctamente según EN ISO 12599
- La empuñadura con Bluetooth® puede combinarse con cabezales de la sonda y el telescopio evitando de este modo enredos de cables molestos en el maletín

**Volumen de suministro**

- Medidor para climatización universal testo 400 incl. maletín de transporte para la medición de caudal volumétrico, mangueras de silicona, fuente de alimentación con cable USB (modelo 0560 0400)
- Sonda de hilo caliente con Bluetooth® incl. sensor de humedad y temperatura (compuesto por un cabezal de la sonda de hilo caliente, telescopio (extensible hasta 1,0 m), adaptador para la empuñadura y empuñadura con Bluetooth®), 4 pilas AA (modelo 0635 1571)
- Cabezal de la sonda de molinete (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura (modelo 0635 9430)
- Cabezal de la sonda de temperatura y humedad de alta precisión (modelo 0636 9770)
- Ángulo de 90° para la conexión de sondas de molinete (Ø 100 mm) (modelo 0554 0991)

Modelo 0563 0400 71



| Datos técnicos                                                                                                                                           | Rango de medición                                                                                                                                                                     | Exactitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Resolución                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Sondas digitales</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Sonda de hilo caliente con Bluetooth®</b> , incl. sensor de humedad y temperatura<br>                                                                 | 0 ... 50 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>5 ... 95 %HR<br>700 ... 1100 hPa                                                                                                                    | $\pm(0,03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ del v.m.})$ (0 ... 20 m/s)<br>$\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.})$ (20,01 ... 30 m/s)<br>$\pm 0,5 \text{ °C}$ (0 ... +70 °C)<br>$\pm 0,8 \text{ °C}$ (-20 ... 0 °C)<br>$\pm 3,0 \% \text{HR}$ (10 ... 35 %HR)*<br>$\pm 2,0 \% \text{HR}$ (35 ... 65 %HR)*<br>$\pm 3,0 \% \text{HR}$ (65 ... 90 %HR)*<br>$\pm 5 \% \text{HR}$ (rango restante)*<br>$\pm 3 \text{ hPa}$ | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 %HR<br>0,1 hPa |
| <b>Cabezal de la sonda de molinete (Ø 100 mm)</b> incl. sensor de temperatura<br>                                                                        | 0,3 ... 35 m/s<br>-20 ... +70 °C                                                                                                                                                      | $\pm(0,1 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ del v.m.})$ (0,3 ... 20 m/s)<br>$\pm(0,2 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ del v.m.})$ (20,01 ... 35 m/s)<br>$\pm 0,5 \text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,01 m/s<br>0,1 °C                       |
| <b>Cabezal de la sonda de temperatura y humedad de alta precisión</b><br>                                                                                | 0 ... 100 %HR<br>-20 ... +70 °C                                                                                                                                                       | $\pm(0,6 \% \text{HR} + 0,7 \% \text{ del v.m.})$ (0 ... 90 %HR)*<br>$\pm(1,0 \% \text{HR} + 0,7 \% \text{ del v.m.})$ (90 ... 100 %HR)*<br>$\pm 0,3 \text{ °C}$ (15 ... 30 °C)<br>$\pm 0,5 \text{ °C}$ (rango restante)                                                                                                                                                                                            | 0,01 %HR<br>0,1 °C                       |
| <b>testo 400</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Medidor para climatización universal testo 400</b><br>Sondas conectables: 2 TP tipo K, 2 NTC (TUC) / Sonda digital con cable, 4 sondas Bluetooth®<br> | <b>Presión diferencial</b><br>-100 ... +200 hPa $\pm 0,3 \text{ Pa} + 1 \% \text{ del v.m.}$ (0 ... +25 hPa)<br>$\pm 0,1 \text{ hPa} + 1,5 \% \text{ del v.m.}$ (+25,01 ... +200 hPa) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 hPa                                 |
|                                                                                                                                                          | <b>Presión absoluta</b><br>700 ... 1100 hPa $\pm 3 \text{ hPa}$                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1 hPa                                  |

\*Observe la información adicional sobre la exactitud de la humedad en el manual de instrucciones.

| Datos técnicos generales         | testo 400             | Sonda de hilo caliente con Bluetooth® | Cabezal de la sonda de molinete (Ø 100 mm) | Cabezal de la sonda de temperatura y humedad de alta precisión |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Transmisión de datos             | Bluetooth®, USB, WLAN | Bluetooth®                            |                                            |                                                                |
| Temperatura de servicio          | -5 ... +45 °C         | -20 ... +70 °C                        | -20 ... +70 °C                             | -20 ... +70 °C                                                 |
| Temperatura de almacenamiento    | -20 ... +60 °C        | -20 ... +70 °C                        | -20 ... +70 °C                             | -20 ... +70 °C                                                 |
| Medidas                          | 210 x 95 x 39 mm      | 780 x 50 x 40 mm                      | 180 x 105 x 46 mm                          | 160 x 28 x 28 mm                                               |
| Diámetro del cabezal de la sonda |                       | 9 mm                                  | 100 mm                                     | 12 mm                                                          |
| Peso                             | 510 g                 | 400 g                                 | 125 g                                      | 20 g                                                           |

La amplia gama de sondas y accesorios del testo 400 se encuentra en la hoja de datos del testo 400 o en [www.testo.com](http://www.testo.com).

