

Sonda térmica de medición de flujo

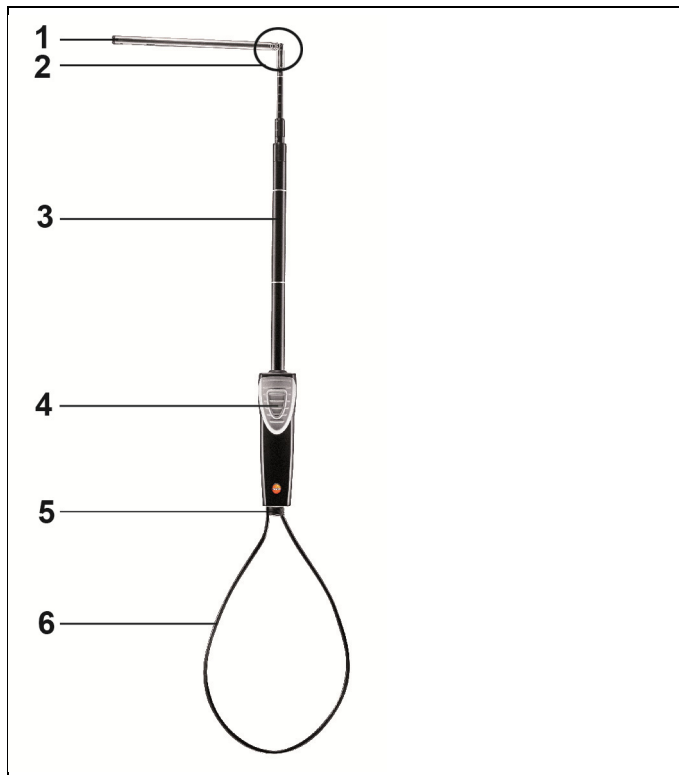
Indicaciones de uso



Aplicación

Mediante la sonda térmica de flujo 0635 1543 se pueden realizar mediciones con el testo 480 de flujo y humedad en canales de ventilación y en salidas de aire en techos y paredes.

Resumen



- 1 Sonda de flujo
- 2 Articulación para ángulo de 90°
- 3 Brazo telescópico con escala
- 4 Mango con botón de medición integrado
- 5 Conexión conducción de cabeza insertable (artículo nº 0430 0100)
- 6 Conducción telescópica

Datos técnicos

Características	Valores
Rango de medición	0...+20,00 m/s -20...70 °C 0...+100% HR (sin condensación)
Precisión: (a 22 °C) ± 1 dígito ¹	±(0,03 m/s, + 4% del valor medido) ±0,5 °C ±(1,8 %HR+ 0,7% del valor medido) ±0,03 % HR/ K (partiendo de 25 °C)
Absoluta del sensor de presión	Rango de medición: +700...+1100 hPa Precisión: ±3 hPa
Condiciones de ajuste	Ajustado en chorro libre Ø 350 mm, presión de referencia 1013 hPa, respecto a referencia anemómetro láser doppler (LDA) testo.
Temperatura de aplicación del mango	0...+40 °C



A bajas velocidades de flujo, pueden ocurrir mayores imprecisiones en medición de temperatura y humedad.



El sensor digital permite un procesado de los valores medidos directamente en el sensor. Esta tecnología permite eliminar la incertidumbre del instrumento.

Para la calibración se puede enviar la sonda sola (sin el instrumento de mano).

Mediante la compensación en el sensor de los datos de calibrado calculados se consigue una visualización de cero fallos.

¹ La incertidumbre de medición para la humedad relativa se determinó según GUM e incluye histéresis, dispersión, linealidad, incertidumbres de ajuste y posición de test, resolución de la pantalla. Las incertidumbres correspondientes a estabilidad a largo plazo y a deriva en mediciones de elevada humedad y larga duración no están incluidas.

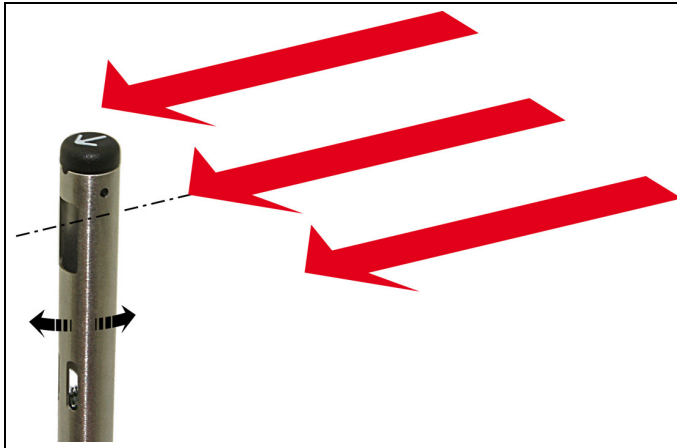
Preparación de la medición

- > Alargar el brazo telescópico hasta alcanzar el largo deseado. Se encajan las distintas articulaciones del brazo.

Medición de flujos

En las mediciones en flujos con sentido de flujo conocido tiene que coincidir la flecha del cabezal de la sonda con el sentido del flujo.

El valor de medición correcto se determina girando ligeramente hacia un lado y el otro hasta que se muestre el valor máximo.



Reconocimiento de sentidos de flujo desconocidos

Procedimiento en mediciones en canales con sentido del flujo desconocido.

1. Retirar la capucha protectora del cabezal de la sonda.
 2. Introducir la sonda en el flujo.
 3. Hacer coincidir el eje de la sonda con el eje del flujo que se suponga.
 4. Leer el valor de medición.
 5. Girar la sonda 180° y volver a leer el valor.
- El mayor valor corresponde al sentido de flujo correcto.

Procedimiento en mediciones en flujos con eje de flujo desconocido.

- > Girar la sonda 360°. Observar cómo va cambiando el valor medido.
- El valor máximo corresponde al sentido de flujo que se podrá leer mediante una marca a realizar.

Tras la medición

- > Colocar la capucha protectora en el cabezal de la sonda.
- > Replegar el brazo telescópico comenzando por el lado del mango. Tenga cuidado de no doblar la conducción telescópica.

