

testo 400: Resumen de los menús de medición

Menú de medición

Función

1. Vista estándar

Visualización individual de los valores medidos de cada sonda.



- Para todas las sondas
- Activación de la función del registrador
- Medición puntual o temporal
- Representación de los valores medidos como valores individuales, en forma de tabla o historial

2. Caudal volumétrico – Canal

Cálculo del caudal volumétrico en el conducto.



- Para todas las sondas de velocidad (hilo caliente, molinete)
- Entrada necesaria de la geometría de canal
- Medición puntual o temporal
- Importación de la información sobre los lugares de medición desde la gestión de clientes

3. Caudal volumétrico – Canal (EN 12599)

Cálculo del caudal volumétrico en el conducto mediante una medición de red según EN 12599.



- Para todas las sondas de velocidad (hilo caliente, molinete) y tubos de Pitot
- Entrada de la geometría y los orificios del canal
- Medición puntual o temporal
- Cálculo de la imprecisión de medición según EN 12599
- Visualización automática de las profundidades de inmersión para poligonal del canal
- Clasificación de conductos rectangulares según el método usual y de conductos circulares según el método del eje baricéntrico

4. Caudal volumétrico – Canal (ASHRAE 111)

Cálculo del caudal volumétrico en el conducto mediante una medición de red según ASHRAE 111.



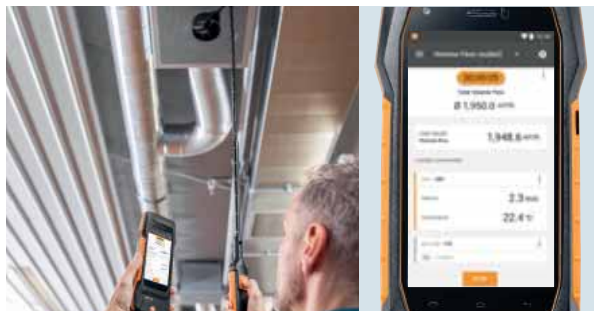
- Para todas las sondas de velocidad (hilo caliente, molinete) y tubos de Pitot
- Entrada de la geometría y los orificios del canal
- Medición puntual o temporal
- Visualización automática de las profundidades de inmersión para poligonal del canal
- Clasificación de conductos rectangulares según el método Log-Tchebycheff y de conductos redondos según el método Log-lineal

Menú de medición

Función

5. Caudal volumétrico – Rejillas

Cálculo del caudal volumétrico en la rejilla.



- Para todas las sondas de velocidad (hilo caliente, molinete)
- Entrada necesaria de la superficie de la rejilla
- Diferencia automática entre el aire de entrada y de salida usando la sonda de molinete de 100 mm
- Medición puntual o temporal
- Importación de la información sobre los lugares de medición desde la gestión de clientes

6. Caudal volumétrico – Cono

Medición de caudal volumétrico simplificada en la salida de aire con el cono de medición de Testo.



- Cono adecuado para salidas de hasta 200 x 200 mm o 330 x 330 mm
- Detección automática del cono
- Diferencia automática entre el aire de entrada y de salida usando la sonda de molinete de 100 mm

7. Caudal volumétrico – Tubo de Pitot

Cálculo del caudal volumétrico en el canal con tubo de Pitot.



- Cálculo de la presión dinámica en el canal con tubo de Pitot
- Recomendado para velocidades de flujo > 3 m/s (590 ft/min) y/o caudales muy sucios
- Entrada necesaria del factor de tubo de Pitot específico del fabricante
- Entrada necesaria de la temperatura ambiental y la presión ambiente para la compensación de densidad

8. Caudal volumétrico – Factor k

Cálculo del caudal volumétrico en los distintos componentes a través de una medición de la presión referencial e introducción del factor k específico del fabricante.



- Entrada necesaria de un factor específico del fabricante (factor k o factor c)
- Medición en la posición predeterminada por el fabricante
- Los factores específicos se mencionan en la documentación del producto del fabricante
- Cálculo del caudal volumétrico basado en la fórmula: $k \cdot \sqrt{\Delta P}$

* Estos menús de medición estarán disponibles en versiones posteriores del testo 400.

Menú de medición

Función

9. Caudal volumétrico – Canal (EN 16211)

Cálculo del caudal volumétrico en el conducto mediante una medición de red según EN 16211.*



- Para todas las sondas de velocidad (hilo caliente, molinete) y tubos de Pitot
- Entrada necesaria de la geometría y los orificios del conducto
- Medición puntual o temporal
- Visualización automática de las profundidades de inmersión para poligonal del canal
- Diferenciación entre canales rectangulares y redondos

10. Nivel de confort – PMV/PPD (EN 7730 / ASHRAE 55)

Cálculo de los parámetros del nivel de confort PMV y PPD.



- PMV/PPD: Para interiores (p. ej. lugares de trabajo, edificios públicos)
- Parámetros necesarios: Temperatura global, temperatura y humedad ambiental, velocidad del aire
- Valor PMV: Índice de sensación térmica
- Índice PPD: Porcentaje de insatisfechos

11. Disconfort térmico – Tasa de tiro

Cálculo de los parámetros del nivel de confort por corriente de aire y grado de turbulencia.



- Tasa de corriente de aire: Relación porcentual de personas que se sienten en situación de disconfort debido a las corrientes de aire
- Grado de turbulencia: Indica la desviación de la velocidad del aire y la intensidad de la corriente de aire
- Para una medición simultánea hasta en 3 posiciones
- Posible diferenciación entre lugares de trabajo de pie o sentado

12. Nivel de confort – NET

Cálculo de la temperatura efectiva normal (NET) en lugares de trabajo a elevada temperatura.*



- Temperatura efectiva normal: Uso para personas vestidas y en caso de condiciones ambientales sin radiación térmica adicional
- Medición necesaria de la temperatura del aire, humedad ambiental y velocidad del aire
- Opcionalmente es posible calcular la temperatura efectiva corregida (CET) mediante la conexión de un termómetro de globo

* Estos menús de medición estarán disponibles en versiones posteriores del testo 400.

Menú de medición

13. Nivel de confort – WBGT

Cálculo del estrés térmico de una persona en condiciones ambientales cálidas con base en el índice WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).*



- Para determinar el valor WBGT se tienen que medir la temperatura y la humedad natural (t_{nw}), la temperatura del aire (t_a) y la temperatura de globo (t_g)
- El índice WBGT se indica normalmente en °C
- WBGT aplica dentro y fuera de edificios sin radiación solar. WBGTs aplica por fuera de edificios con radiación solar
- Los índices se calculan a través de las siguientes fórmulas:

$$WBGT = 0,7 t_{nw} + 0,3 t_g$$

$$WBGTs = 0,7 t_{nw} + 0,2 t_g + 0,1 t_g$$

14. Temperatura diferencial – ΔT

Medición de las temperaturas diferenciales con dos sondas de temperatura.



- Se requieren dos sondas de temperatura
- posible entrada de un factor de corrección de la temperatura superficial

15. Presión diferencial – ΔP

Medición de la diferencia entre dos presiones.



- Uso de conexiones de presión integradas del testo 400
- Ideal para la supervisión de presiones de filtro
- Exactitud máxima del rango de medición inferior para aplicaciones en salas blancas (p. ej. medición de las presiones diferenciales entre recintos)

INFO RESUMEN
del ORIGINAL
Para envío por email