

## Balómetro

testo 420 – ligero, preciso  
y cómodo

---

Menos de 2.9 kg de peso

---

Rectificador de flujo para mediciones en difusores de salida de aire

---

Instrumento de medición extraíble e inclinable con gran pantalla

---

Conexión a la aplicación por medio de Bluetooth para una monitorización y una generación de informes rápidas y sencillas desde el lugar de medición

---



Bluetooth 5.0 + App 

App testo Smart  
Ir a la descarga gratuita



El balómetro testo 420 es la solución fácil, precisa y cómoda para el control del caudal en entradas y salidas de aire grandes. Sobre todo en los difusores de salida de aire, el rectificador de flujo reduce significativamente los errores habituales de medición. Esto permite a los usuarios cumplir con rapidez y precisión las directrices de higiene y los requisitos en términos de calidad del aire ambiente en los sistemas de ventilación y climatización; p. ej., en la industria, en oficinas o en salas blancas.

Con un peso increíblemente inferior a 2.9 kg y sus asas ergonómicas, su uso resulta muy sencillo. Para que la lectura de los valores medidos sea más cómoda, el instrumento de medición se puede inclinar y retirar. Además, los dispositivos móviles se pueden utilizar como segunda pantalla, para la gestión de clientes y de datos de medición o como mando a distancia gracias a la conexión por Bluetooth de la App. Así, usar el trípode en el caso de techos altos resulta muy seguro y cómodo. Además, los usuarios pueden concluir y enviar el protocolo de medición directamente desde el lugar de medición a través de la App.

# Datos técnicos

## Set testo 420

Balómetro testo 420 con instrumento de medición, cuerpo base, campana de 610 x 610 mm, 5 x varillas de tensión, cable USB, pilas y maletín, incl. protocolo de calibración



Modelo 0563 4200

## testo 420

Manómetro diferencial testo 420 incl. pilas y protocolo de calibración



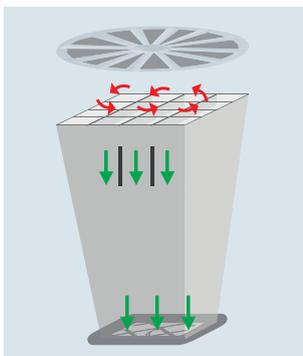
Modelo 0560 0420

### Datos técnicos generales

Compatibilidad	requiere iOS 12.0 / Android 6.0 o superior requiere un dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0
Temperatura de servicio	-5 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C
Peso	2.9 kg
Campana estándar	610 x 610 mm
Tipo de pila	Pilas alcalinas de manganeso AA
Duración de las pilas	40 h (intervalo para la puesta a cero 10 segundos, iluminación de la pantalla apagada, Bluetooth apagado)
Pantalla	Matriz de punto con iluminación 3,5 pulgadas
Memoria	2 GB interna (aprox. 18.000 mediciones)
Interfaz	Micro USB
Material	Carcasa del instrumento de medición: ABS Cuerpo base: PP Campana estándar: Nylon
Transmisión de datos	Bluetooth®, p. ej. para la conexión al testo 400

### Tipos de sensor

	Caudal volumétrico	NTC	Sensor de humedad capacitivo	Sensor de presión diferencial	Sonda de presión absoluta
Rango de medición	50 ... 4.000 m³/h	-20 ... +60 °C	0 ... 100 %HR	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Exactitud ±1 dígito	±3 % del v.m. +12 m³/h a +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3.500 m³/h)	±0.5 °C (0 ... +60 °C) ±0.8 °C (-20 ... 0 °C)	±1,8 %HR, +3 % del v.m. (a 25 °C, 5 ... 80 %HR) ±0,03 %HR/K (0 ... 60 °C) ±1 %HR histéresis ±1 %HR/deriva anual	±2 % del v.m. +0.5 Pa a +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Resolución	1 m³/h	0.1 °C	0.1 %HR	0.001 Pa	0.1 hPa



Principio de funcionamiento del rectificador de flujo.



Rectificador de flujo para mediciones significativas en difusores de salida de aire.



Conexión a la aplicación por medio de Bluetooth para visualizar los datos medidos en los dispositivos móviles y concluir el protocolo de medición desde el lugar de medición.



Trípode estable y móvil con un alojamiento central para permitir un trabajo seguro en salidas de aire ubicadas en techos altos.

# Accesorios

	Modelo
Campana 360 x 360 mm, con bolsa	0554 4200
Campana 305 x 1.220 mm, con bolsa	0554 4201
Campana 610 x 1.220 mm, con bolsa	0554 4202
Campana 915 x 915 mm, con bolsa	0554 4203
Campana 1200 x 1200 mm, con bolsa	0554 4204
Trípode extensible hasta 3,3 m, con rollos	0554 4209
Manguito de conexión de silicona, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)	0554 0440
Manguito de conexión sin silicona para la medición de presión diferencial, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)	0554 0453
App testo Smart	0501 5001

## La App testo Smart

- Para todas las aplicaciones climatización del testo 420 - desde medición hasta la documentación
- Compatible con todos los instrumentos medición de Testo aptos para Bluetooth sistemas de climatización y sistemas de como bombas de calor
- Base de datos de medición integrada incl. gestión de clientes y de puntos de medición
- Análisis rápido gracias a una representación clara de los valores, por ejemplo en forma de gráfico
- Creación local de protocolos de medición digitales incl. fotos como archivo PDF / CSV y envío inmediato por correo electrónico



- **Programa de medición PRO\* Regulación del sistema de ventilación** para el máximo rendimiento durante la puesta en marcha y regulación de los sistemas de climatización y de ventilación (KWL):
  - Ahorro de tiempo de hasta un 30%
  - Cálculo de todos los valores relevantes incl. recomendaciones de tratamiento
  - Vista general de la documentación automática y todos los resultados de medición

\*PRO: sujeto a gastos después del abono de prueba, posibilidad de cancelación mensual (no está disponible en todos los países)



Descargue y pruebe la App testo Smart de forma gratuita

### Certificados de calibración

Certificado de calibración ISO, 15 ... 2.000 m³/h aspirante y soplante	0520 0154
Certificado de calibración ISO, 10 puntos de calibración distribuidos en todo el rango de medición (aspirante y soplante) Puntos de calibración 150/300/450/600/750/900/1.050/1.200/1.350/1.500 Nm³/h	0520 0194
Certificado de calibración ISO, 5 puntos de calibración distribuidos en todo el rango de medición (aspirante y soplante) Puntos de calibración 300/600/900/1.200/1.500 Nm³/h	0520 0164
Certificado de calibración DAkkS, 15 ... 1.800 Nm³/h aspirante y soplante	0520 1264
Certificado de calibración DAkkS, 10 puntos de calibración distribuidos en todo el rango de medición (aspirante y soplante) Puntos de calibración 150/300/450/600/750/900/1.050/1.200/1.350/1.500 Nm³/h	0520 0294
Certificado de calibración DAkkS, 5 puntos de calibración distribuidos en todo el rango de medición (aspirante y soplante) Puntos de calibración 300/600/900/1.200/1.500 Nm³/h	0520 0264

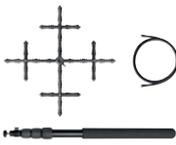


Medición cómoda gracias a su poco peso



Instrumento de medición extraíble para poder realizar mediciones con tubo de Pitot en el canal (tubo de Pitot se puede adquirir por separado)

# Tubo de Pitot / Matrix de velocidad del flujo de aire

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Modelo
Tubo de Pitot, longitud 500 mm, Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*		Rango de medición 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio 0 ... +600 °C Factor de Pitot 1.0	0635 2045
Tubo de Pitot, longitud 350 mm, Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*		Rango de medición: 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C Factor de Pitot: 1.0	0635 2145
Tubo de Pitot, longitud 1000 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*		Rango de medición: 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C Factor de Pitot: 1.0	0635 2345
Matrix de velocidad del flujo de aire, brazo telescópico con cabezal esférico, longitud 1,8 m, con 2 x tubos flexibles de conexión de 2 m, sin silicona, con sujeción por cinta de velcro al brazo telescópico para su conexión con el manómetro diferencial			8721 0025

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

1985 0414/TT/12.2023

Reservado el derecho a modificaciones, también de carácter técnico.

