Be sure. testo

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

El nuevo balómetro testo 420 es la solución fácil, precisa y cómoda para el control del caudal volumétrico en las 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 o como mando a distancia gracias a la conexión por Bluetooth de la aplicación. Así, usar el trípode en el caso de techos altos resulta muy seguro y cómodo. Además, el usuario podrá concluir y enviar el protocolo de medición directamente desde el lugar de medición gracias a la aplicación.

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

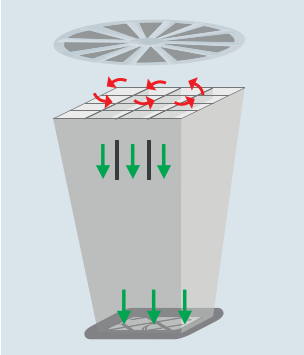
Modelo 0560 0420

Datos técnicos generales

Compatibilidad	requiere iOS 7.1 o superior / Android 4.3 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

Tipos de sensor

	Caudal volumétrico	**NTC**	**Sensor de humedad capacitivo**	**Sensor de presión diferencial**	**Sonda de presión absoluta**
Rango de medición	40 ... 4.000 m^3/h	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Exactitud ±1 dígito	±3 % del v.m. +12 m^3/h a +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3.500 m^3/h)	±0.5 °C (0 ... +70 °C) ±0.8 °C (-20 ... 0 °C)	±1.8 %HR +3 % del v.m. a +25 °C (5 ... 80 %HR)	±2 % del v.m. +0.5 Pa a +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Resolución	1 m^3/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.

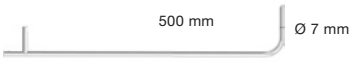
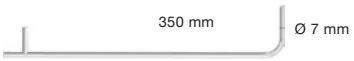
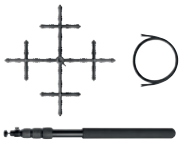
Accesorios

	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	
Trípode extensible hasta 4 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	

Certificados de calibración

Certificado de calibración ISO, 15 ... 2.000 m^3/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 Nm^3/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 Nm^3/h	0520 0164	
Certificado de calibración DAkkS, 15 ... 1.800 Nm^3/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 Nm^3/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 Nm^3/h	0520 0264	

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			N.° ID 0699 7077/1	0635 8888	
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 en el brazo telescópico y el instrumento de medición testo 420			N.° ID 0699 7077/2	0635 8888	

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

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)

1985 0414/TT/I/01.2018

Reservado el derecho a modificaciones, también de carácter técnico.