

Medidor de climatización multifuncional

testo 480 – Tecnología de punta para profesionales

Medición de todos los parámetros ambientales relevantes con un solo instrumento: Caudal, temperatura, humedad, presión, intensidad lumínica, radiación térmica, grado de turbulencia, CO₂, PMV/PPD e índice WBGT

Sondas digitales de alta calidad y concepto de calibración inteligente

Sensor de presión diferencial integrado de gran exactitud

Creación rápida de informes profesionales con el software para PC "EasyClimate"

Programas de medición guiados integrados:

- Medición de rejillas según EN 12599
 - Medición de PMV/PPD según ISO 7730
 - Medición del grado de turbulencia según EN 13779
 - Medición de WBGT según ISO 7243 / DIN 33403
-



Con el testo 480 puede analizar y documentar todos los parámetros relevantes de climatización con un solo instrumento. El medidor de climatización multifuncional se destaca sobre todo por su exactitud y el manejo orientado a la práctica.

El testo 480 es de ayuda para peritos, expertos, prestadores de servicio técnico o técnicos de mantenimiento en el sector de climatización y ventilación, como por ejemplo en el ajuste rápido y eficiente de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado en edificios comerciales, residenciales e industriales.

Además, con el testo 480 – puede comprobar también, gracias al programa especial del medidor, de gran amplitud y adaptado específicamente a los requerimientos industriales, parámetros relevantes de calidad para sus procesos de producción y procesamiento de forma fiable y precisa.

El medidor de climatización multifuncional está equipado con sondas digitales inteligentes que pueden calibrarse de forma independiente del instrumento manual. Ello posibilita un uso ininterrumpido del instrumento.

Datos técnicos

testo 480

Medidor de climatización de alta gama testo 480 inclusive software para PC "EasyClimate", fuente de alimentación, cable USB y protocolo de calibración

Modelo 0563 4800



Medición del nivel de confort

- Medidor de climatización de alta gama testo 480 incl. medición de PMV/PPD (modelo 0563 4800)
- Sonda de confort para medición del grado de turbulencia conforme a EN 13779 (modelo 0628 0143)*
- Termómetro de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para la medición del calor irradiado (modelo 0602 0743)
- Sonda IAQ para la evaluación de la calidad del aire en interiores, medición de CO₂, humedad, temperatura y presión absoluta, inclusive soporte de sobremesa (modelo 0632 1543)*
- Sonda lux para medir intensidad lumínica (modelo 0635 0543)
- 2 x Cable de conexión para sondas digitales (modelo 0430 0100)
- Soporte para evaluación de lugares de trabajo (modelo 0554 0743)
- Maletín para mediciones de confort (modelo 0516 4801)

*Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)

Datos técnicos generales

Entradas para sondas	2 TP tipo K, 1 sensor de presión diferencial, 3 digitales
Interfaces	Conexión USB, tarjeta SD, fuente de alimentación, infrarrojos para impresora rápida
Temperatura de servicio	0 ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C
Alimentación de corriente	Batería, fuente de alimentación para mediciones de largo aliento y recarga de batería
Tiempo de operatividad	aprox. 17 horas (instrumento portátil sin sonda con brillo de pantalla al 50%)
Pantalla	Pantalla gráfica a color
Memoria	1.8 GB (aprox. 60000000 valores de medición)

Medición de red

- Medidor de climatización de alta gama testo 480 incl. medición PMV/PPD (modelo 0563 4800)
- Sonda de medición de molinete Ø 16 mm con varilla telescópica (alcance máx. 960 mm) y tecla de medición integrada (modelo 0635 9542)*
- Sonda térmica de flujo (hilo caliente) Ø 10 mm, ángulo hasta 90° (200 mm), con empuñadura telescópica (alcance máx. 1100 mm) y tecla de medición integrada (modelo 0635 1543)*
- Sonda de humedad y temperatura Ø 12 mm, medición con una elevada exactitud hasta el 1% (modelo 0636 9743)*
- Sonda de molinete Ø 100 mm, para mediciones en conductos de salida (modelo 0635 9343)*
- Cable de conexión para sondas digitales (modelo 0430 0100)
- Maletín para mediciones de red (modelo 0516 4800)

*Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)

Datos técnicos




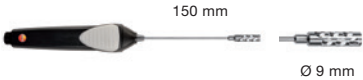




Tipo de sensor	Presión diferencial, integrada	Presión absoluta, integrada y externa	Tipo K (NiCr-Ni)
Rango de medición	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Exactitud ±1 dígito	±(0.3 Pa +1 % del v.m.) (0 ... +25 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5% del vm.) (+25.001 ... +100 hPa)	±3 hPa	±(0.3 °C +0.1 % del v.m.)
Resolución	0.001 hPa	0.1 hPa	0.1 °C
Tipo de sensor	Temperatura radiante, globo	Pt100	Molinete, 16 mm
Rango de medición	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0.6 ... +50 m/s
Resolución	0.1 °C	0.01 °C	0.1 m/s
Tipo de sensor	Molinete, 100 mm	Hilo caliente, bulbo caliente	Sonda de confort
Rango de medición	+0.1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Resolución	0.01 m/s	0.01 m/s	0.01 m/s
Tipo de sensor	Sensor de humedad capacitivo Testo	CO ₂	Lux
Rango de medición	0 ... 100 %HR	0 ... 10000 ppm CO ₂	0 ... 100000 lux
Resolución	0.1 %HR	1 ppm CO ₂	1 lux

Sonda


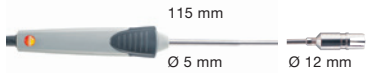
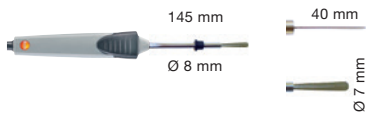




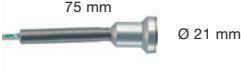
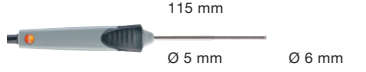
Tipo de sonda		Rango de medición	Exactitud ± 1 dígito	Modelo
Sondas de flujo digitales				
Sonda de molinete Ø 16 mm con telescopio (alcance máx. 960 mm) y botón de medición integrado*		0.6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	±(0.2 m/s + 1 % del v.m.) (0.6 ... 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2 % del v.m.) (40.1 ... 50 m/s) ±1.8 °C	0635 9542
Sonda de molinete de alta temperatura Ø 16 mm con telescopio (alcance máx. 960 mm) y botón de medición integrado*		0.6 ... 50 m/s -30 ... +140 °C	±(0.2 m/s + 1 % del v.m.) (0.6 ... 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2 % del v.m.) (40.1 ... 50 m/s) ±(2.5 °C + 0.8 % del v.m.)	0635 9552
Sonda térmica flujo (hilo caliente) Ø 10 mm, ángulo de hasta 90° (200 mm) con telescopio (alcance hasta 1.100 mm) y botón de medición integrado*		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR +700 ... +1.100 hPa	±(0.03 m/s + 4 % del v.m.) ±0.5 °C ±(1.8 %HR + 0.7 % del v.m.) ±3 hPa	0635 1543
Sonda térmica de flujo (hilo caliente) Ø 7.5 mm, con telescopio (alcance hasta 820 mm) y cable de conexión fijo		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s + 5 % del v.m.) ±0.5 °C	0635 1024
Sonda térmica de flujo (bulbo caliente de gran resistencia) Ø 3 mm, con telescopio (alcance hasta 860 mm) y cable de conexión fijo, para medición de la velocidad independiente de la dirección del flujo		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s + 5 % del v.m.) ±0.5 °C	0635 1050
Sonda de molinete Ø 100 mm, para mediciones en conductos de salida*		+0.1 ... +15 m/s 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s + 1.5 % del v.m.) ±0.5 °C	0635 9343
Sonda térmica de flujo (hilo caliente) Ø 10 mm, con telescopio (alcance 730 mm) y cable de conexión fijo, para medición del flujo de aire en campanas de laboratorio según la EN 14175-3/-4		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.02 m/s + 5 % del v.m.) ±0.5 °C	0635 1048
Sondas de confort digitales				
Sonda de humedad y temperatura Ø 12 mm, medición de humedad con una elevada exactitud hasta el 1 %*		0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C	±(1.0 %HR + 0.7 % del v.m.) 0 ... 90 %HR ±(1.4 %HR + 0.7 % del v.m.) 90 ... 100 %HR ±0.03 %HR/K (k=1) Estabilidad a largo plazo: ±1 %HR/año La exactitud de la sonda coincide con la exactitud del sistema. ±0.2 °C (+15 ... +30 °C) ±0.5 °C (rango restante)	0636 9743
Sonda IAQ para evaluación de la calidad del aire en interiores, medición de CO ₂ , humedad, temperatura y presión absoluta, inclusive soporte de sobremesa*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %HR 0 ... +10.000 ppm CO ₂ +700 ... +1.100 hPa	±0.5 °C ±(1.8 %HR + 0.7 % del v.m.) ±(75 ppm CO ₂ + 3 % del v.m.) 0 ... +5.000 ppm CO ₂ ±(150 ppm CO ₂ + 5 % del v.m.) 5.001 ... +10.000 ppm CO ₂ ±3 hPa	0632 1543
Sonda de confort para medición del grado de turbulencia conforme a EN 13779 *		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s +700 ... +1.100 hPa	±0.5 °C ±(0.03 m/s + 4 % del v.m.) ±3 hPa	0628 0143
Termómetro de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para la medición del calor irradiado		0 ... +120 °C	Clase 1	0602 0743

*Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)

Sonda

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/Punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sondas de confort digitales					
Sonda lux para medir intensidad lumínica		0 ... +100.000 lux	Clase C según DIN 5032-7; f1 = 6 % V-Lambda; f2 = 5 % cos		0635 0543
Set WBGT (sonda de globo para temperatura del bulbo húmedo), para evaluación de los puestos de trabajo sometidos a estrés térmico, según ISO 7243 / DIN 33403-3, compuesto de sonda de bulbo, sonda de temperatura ambiente, sonda de bulbo húmedo, cables de conexión, trípode y maletín		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Clase 1 ±(0.25 °C + 0.3 % del v.m.) ±(0.25 °C + 0.3 % del v.m.)		0635 8888 Nº ID 0699 6920/1
Sonda digital de humedad					
Sonda de humedad robusta		0 ... 100 %HR -20 ... +180 °C	±3 %HR (0 ... 2 %HR) ±2 %HR (2.1 ... 98 %HR) ±3 %HR (98.1 ... 100 %HR) ±0.03 %HR/K (-20 ... +50 °C) (k=1) ±0.06 %HR/K (+50 ... +180 °C) (k=1) Estabilidad a largo plazo: ±1 %HR/año La exactitud de la sonda coincide con la exactitud del sistema. ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)		0636 9753
No usar en atmósfera con condensación. Para el uso continuo en rangos de alta humedad >80 %HR a ≤30 °C por > 12 h >60 %HR a <30 °C por > 12 h diríjase al servicio técnico de Testo o póngase en contacto con nosotros a través del sitio web.					
Sonda digital de temperatura					
Sonda digital de aire de precisión, Pt100, se necesita cable de conexión (Modelo 0430 0100)	 150 mm Ø 9 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % del v.m.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % del v.m.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % del v.m.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0072
Sonda digital de superficie de rápida reacción con termopar amortiguador tipo K; rango de medición por pocos instantes hasta +500 °C, se necesita cable de conexión (Modelo 0430 0100)	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	±(2.5 °C + 0.8 % del v.m.) (-40 ... +300 °C) rango restante (-200 ... -40.1 °C) no especificado		0614 0195
Sonda digital Pt100 de inmersión/penetración de elevada precisión. Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±(0.3 °C (-80 ... -40.001 °C) ±(0.1 °C + 0.05 % del v.m.) (-40 ... -0.001 °C) ±(0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C + 0.05 % del v.m.) (+100.001 ... +300 °C)		0614 0275
Sonda digital de inmersión de precisión, flexible, cable PTFE resistente al calor, hasta +300 °C, requiere cable de conexión (Modelo 0430 0100)	 1.000 mm Ø 4 mm	-100 ... +265 °C	±(0.30 °C + 0.3 % del v.m.) (-100 ... -50.01 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % del v.m.) (-50 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.5 % del v.m.) (+100.01 ... +265 °C)		0614 0071
Sonda Pt100 de inmersión/penetración de elevada precisión. Se necesita cable de conexión (modelo 0430 0100)	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % del v.m.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % del v.m.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % del v.m.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0073
Versiones especiales de la sonda Pt100 bajo pedido (p.ej. como sonda de superficie o de aire, con vaina alargada y reforzada)					
Cable adaptador para conectar la sonda Pt100 analógica al testo 480					

Sonda



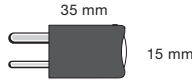


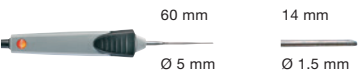

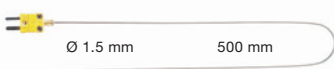

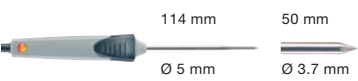


Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/Punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sonda de temperatura analógica					
Robusta sonda de aire, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	200 seg	0602 1793
Sonda superficial de muy rápida reacción con banda termopar flexible, también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500°C, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	0602 0393
Sonda plana rápida de superficie para la medición en lugares de difícil acceso como aberturas estrechas y ranuras; TP tipo K, cable fijo extendido		0 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0193
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +1.000 °C	Clase 1 ¹⁾	20 seg	0602 0693
Sonda de superficie de muy rápida reacción con banda termopar flexible, acodada también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500 °C, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	0602 0993
Sonda térmica de superficie TP tipo K con varilla telescópica (máx. 985 mm) para mediciones en lugares de difícil acceso, cable fijo extendido de 1.6 m (menos con la varilla telescópica extendida)		-50 ... +250 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	0602 2394
Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 20 N, con imanes de sujeción, para mediciones en superficies metálicas, TP tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +170 °C	Clase 2 ¹⁾	150 seg	0602 4792
Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 10 N, con imanes de sujeción, para mediciones en superficies metálicas a altas temperaturas, TP tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾		0602 4892
Sonda de superficie precisa y estanca con punta de medición extendida para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	30 seg	0602 1993

¹⁾ Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40...+1.000 °C (tipo K), clase 2 a -40...+1.200 °C (tipo K), clase 3 a -200...+40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

Indicaciones sobre la medición de superficie:

- Los tiempos de respuesta t₉₉ proporcionados se obtienen midiendo en acero pulido o placas de aluminio a +60 °C.
- Las exactitudes proporcionadas son exactitudes de los sensores.
- La exactitud de su aplicación es dependiente de la estructura superficial (rugosidad), material del objeto medido (acumulación y transferencia del calor), así como de la exactitud del sensor. Testo emite un certificado de calibración correspondiente para las desviaciones de su sistema de medición en su aplicación. Para ello, Testo utiliza un banco de pruebas de superficies desarrollado en colaboración con el PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Sonda

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/Punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sonda de temperatura analógica					
Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, T _{máx} +120 °C, TP tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +120 °C	Clase 1 ¹⁾	90 seg	0628 0020
Sonda abrazadera para diámetros de tubería de 5 ... 65 mm, con cabezal de medición intercambiable, rango de medición brevemente hasta +280 °C, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 4592
Cabezal de medición de repuesto para sonda abrazadera para tuberías, TP tipo K		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0092
Sonda de pinza para mediciones en tuberías, diámetros de tubería de 15 a 25 mm (máx. 1"), rango de medición brevemente hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +100 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 4692
Sonda de inmersión rápida y precisa, flexible y estanca, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +1.000 °C	Clase 1 ¹⁾	2 seg	0602 0593
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, de respuesta súper rápida, TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +800 °C	Clase 1 ¹⁾	3 seg	0602 2693
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K		-200 ... +1.000 °C	Clase 1 ¹⁾	5 seg	0602 5792
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K		-200 ... +40 °C	Clase 3 ¹⁾	5 seg	0602 5793
Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), TP tipo K		-200 ... +1.300 °C	Clase 1 ¹⁾	4 seg	0602 5693
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 seg	0602 1293
Punta de medición de inmersión, flexible, de poca masa, ideal para mediciones en volúmenes pequeños, como placas de Petri o para mediciones en superficies (fijada, por ejemplo, con cinta adhesiva), T/P tipo K, 2 m de cable térmico con aislamiento FEP, resistente a temperaturas de hasta 200 °C, cable oval con medidas: 2.2 mm x 1.4 mm		-200 ... +1.000 °C	Clase 1 ¹⁾	1 seg	0602 0493
Sonda para alimentos estanca, de acero inoxidable (IP 65), TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 seg	0602 2292

¹⁾ Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40...+1.000 °C (tipo K), clase 2 a -40...+1.200 °C (tipo K), clase 3 a -200...+40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

Sonda

Tipo de sonda	Medidas Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Termopares					
Termopar con adaptador TP, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K	800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0644
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0645
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0646

¹⁾ Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40...+1000 °C (tipo K), clase 2 a -40...+1200 °C (tipo K), clase 3 a -200...+40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

Tubos de Pitot

Tubo de Pitot, 500 mm long., Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*	500 mm Ø 7 mm	Rango de medición 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio 0 ... +600 °C factor de Pitot 1.0			0635 2045
Tubo de Pitot, 350 mm long., Ø 7 mm, acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*	350 mm Ø 7 mm	Rango de medición: 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C factor de Pitot: 1.0			0635 2145
Tubo de Pitot, 1000 mm long., acero inoxidable, para medición de la velocidad de flujo*	1000 mm Ø 7 mm	Rango de medición: 1 ... 100 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C factor de Pitot: 1.0			0635 2345
Tubo de Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 360 mm	360 mm	Rango de medición: 1 ... 30 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C factor de Pitot: 0.67 Profundidad mínima de inmersión: 150 mm			0635 2043
Tubo de Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 500 mm	500 mm	Rango de medición: 1 ... 30 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C factor de Pitot: 0.67 Profundidad mínima de inmersión: 150 mm			0635 2143
Tubo de Pitot recto con medición de temperatura integrada, incl. flexible de conexión, longitud 1000 mm	1000 mm	Rango de medición: 1 ... 30 m/s Temperatura de servicio: 0 ... +600 °C factor de Pitot: 0.67 Profundidad mínima de inmersión: 150 mm			0635 2243

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

Accesorios

Accesorios para instrumentos de medición	Modelo	
Varilla telescópica para sondas digitales, con cabezal esférico y sujeción de la sonda, longitud 1.8 m. Usar cable de conexión de 5 m (Modelo 0430 0101).	0430 0946	
Trípode para evaluación del puesto de trabajo, con soportes para instrumento portátil y sondas, inclusive extensión telescópica	0554 0743	
Cable de conexión para sondas digitales	0430 0100	
Cable de conexión para sonda digital, longitud 5 m	0430 0101	
testovent 417, juego de embudos compuesto por embudo para válvulas de disco (Ø 200 mm) y embudo para ventilador (330 x 330 mm) de entrada y salida de aire	0563 4170	
Rectificador de caudal volumétrico testovent 417	0554 4172	
Juego de control y ajuste para sonda de humedad testo, solución salina de 11.3 %HR y 75.3 %HR, inclusive adaptador para sonda de humedad testo	0554 0660	
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	
Transporte y protección		
Cubierta blanda testo 480, incl. correa para colgar	0516 0481	
Maletín para mediciones de nivel de confort. Para instrumento, sondas y otros accesorios	0516 4801	
Maletín para mediciones de red. Para instrumento, sondas y otros accesorios	0516 4800	
Impresora y accesorios		
Impresora rápida testo IRDA con interfaz infrarroja inalámbrica, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas mignon, para impresión de valores de medición in situ	0554 0549	
Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos) con calidad de archivo, documentación de datos de medición legible durante un largo periodo de tiempo, hasta 10 años	0554 0568	
Certificados de calibración		
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
Certificado de calibración DAkKS de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	
Certificado de calibración ISO de humedad; puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C	0520 0006	
Certificado de calibración DAkKS de humedad; higrómetro electrónico; puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C	0520 0206	
Certificado de calibración ISO de presión; exactitud 0.1 ... 0.6 (% del f.e.). 5 puntos repartidos por el rango de medición	0520 0025	
Certificado de calibración ISO de presión; exactitud > 0.6 (% del f.e.)	0520 0005	
Certificado de calibración ISO de caudal; anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004	
Certificado de calibración ISO de caudal; anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	
Certificado de calibración ISO de intensidad luminosa; puntos de calibración 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010	
Certificado de calibración ISO de sondas de CO ₂ ; CO ₂ ; puntos de calibración 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	
Otros certificados de calibración bajo pedido		

