



Compromiso con el futuro

testo 550

Nuevo manifold digital, ideal para todas las tareas en sistemas de refrigeración



El nuevo manifold digital testo 550 le ofrece una relación costo-beneficio insuperable, y ventajas tales como:

testo 550: tan solo enciéndalo, mida y registre la lectura

Los grandes segmentos numéricos permiten una visualización de lecturas rápida y simple. Dos sensores de presión compensados térmicamente miden las presiones de aspiración y descarga con gran exactitud, y automáticamente se calculan las temperaturas de evaporación y condensación del gas refrigerante. **Un vistazo a la pantalla del instrumento es más que suficiente para obtener el resultado de la medición.**

Dos entradas para sondas externas de temperatura le garantizan el cálculo simultáneo de sobrecalentamiento y subenfriamiento del sistema. Pueden visualizarse directamente en la pantalla en tiempo real y **presionando tan solo una tecla usted puede permutar el modo de visualización a gusto.**

Durante la puesta en marcha de sistemas con testo 550, usted se beneficia doblemente:

1. La medición de vacío lo asiste al momento de evacuar el sistema.
2. Es el sistema en verdad estanco? La función de ensayo de estanquidad lo determinará con la medición de la presión del sistema junto con la temperatura ambiente a lo largo de un período de tiempo definido.

Esto le permitirá corregir a tiempo cualquier fuga en el sistema.



testo 550 es más que solo comfort - sin condicionales

La operación es simple e intuitiva y le garantizará una familiarización inmediata con el instrumento.

Gracias al display retroiluminado usted podrá operarlo y tener una clara visión de las lecturas incluso en la oscuridad.

Dos prácticos botones de acceso

rápido le permiten contar con una ventaja adicional - visualización de valores MIN/MAX/PROMEDIO, y por otro lado el acceso directo a la selección de 31 refrigerantes.

El paso de refrigerante puede ser monitoreado desde la mirilla en el instrumento. Las tres conexiones

de manguera se aseguran desde el puente de válvulas directamente integrado al instrumento.

testo 550, una buena decisión - desde el comienzo!



testo 550 con protección contra impactos integrada

El nuevo testo 550 cuenta con un robusto puente de válvulas de 3 vías. El cuerpo de elastómero integrado lo protege frente a impactos. Durante la fase de medición el dispositivo de suspensión incorporado le da una óptima fijación al instrumento.

Hecho solo para aplicaciones severas!



El nuevo manifold digital testo 550 lo asiste en sus tareas diarias en sistemas de refrigeración

testo 550 lo asiste en todas las tareas de medición, por ej.:



Condensación y evaporación

testo 550 mide las presiones de aspiración y descarga con gran exactitud y calcula de inmediato las temperaturas de evaporación y condensación.



Evacuation

The vacuum display supports in the evacuation of the system and indicates the vacuum reached.



Modo bomba de calor

Ya no es más necesario el hecho de intercambiar las mangueras al momento de operar con sistemas frío-calor. El manifold digital testo 550 permuta automáticamente las lecturas de presión de aspiración y descarga.



Sobrecalentamiento y subenfriamiento

Cálculo de sobrecalentamiento y subenfriamiento simultáneamente mediante dos sondas externas de temperatura. Esto es posible con la sonda de abrazadera para medición de temperatura en tuberías, por ej. Se incluye en la entrega. Simplemente se instala en la tubería y en tan solo segundos se registra la lectura de temperatura superficial. **Ambas temperaturas pueden ser medidas simultáneamente y por lo tanto se ahorra valioso tiempo!**



Test de estanqueidad compensado

Gracias al test de estanqueidad el usuario puede determinar el grado de estanqueidad del sistema. Con el manifold testo 550 se efectúa el test presionando una tecla. Testo 550 mide la presión del sistema y la temperatura ambiente a lo largo del período de tiempo definido por el usuario. La información que se visualiza son las presiones al inicio y finalización del test compensado por variaciones de la temperatura ambiente.

Visión global de los manifolds digitales Testo la solución correcta para cada aplicación

testo 550

El instrumento para aplicaciones severas

testo 550, el adecuado para mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de refrigeración y bombas de calor:

Visualización de valores MIN/MAX/PROMEDIO

Sensores de alta calidad para medición de presiones de aspiración y descarga

Cálculo de sobrecalentamiento/subenfriamiento en tiempo real con dos sondas externas de temperatura

Puente de válvulas con tres conexiones para mangueras y mirilla de inspección

31 refrigerantes cargados en el instrumento

Display retroiluminado

Funciones en el instrumento:

- Modo frío-calor
- Test de estanqueidad compensado
- Medición de vacío en la evacuación

testo 550-1 Set

Manifold digital de service y mantenimiento incluye sonda abrazadera, protocolo de calibración y baterías

Código **0563 5505**

testo 550-2 Set

Manifold digital de service y mantenimiento incluye dos sondas abrazadera, protocolo de calibración y baterías

Código **0563 5506**



testo 556

La solución profesional para servicio y mantenimiento

testo 556 es el manifold adecuado para service y mantenimiento de sistemas de refrigeración como así también para bombas de calor, con opciones de documentación profesional

Ventajas adicionales de testo 556:

- Puente de válvulas de 4 vías con mirilla
- Conexión para 4 sondas de temperatura
- Medición de temperatura con sondas inalámbricas hasta 20 m (sin obstáculos)
- 30 refrigerantes cargados en el instrumento
Más refrigerantes disponibles gratis vía web Testo
- Capacidad de memoria de 60000 lecturas
descarga de datos a PC con soft EasyKool
- Mayor cantidad de accesorios conectables
- Opcional: medición de temperatura/humedad con sonda inalámbrica

testo 556-1

El analizador profesional de refrigeración para service y mantenimiento, incluye protocolo de calibración y baterías

Código **0560 5563**

testo 556-2

El analizador profesional de refrigeración para service y mantenimiento, incluye protocolo, baterías y conexiones para NH₃

Código **0560 5564**



testo 560

La solución profesional para puesta en marcha, service y mantenimiento

testo 560 con sensor de vacío adecuado para evacuación de sistemas. Puede ser usado para todas las tareas

Ventajas adicionales de testo 560:

- Sensor de vacío de gran exactitud
- Medición directa de vacío y cálculo de la temperatura de evaporación del agua correspondiente
- El sensor de vacío está protegido ante altas presiones con una válvula especial
- Opcional: medición de temperatura y humedad con sonda inalámbrica

testo 560-1

El analizador profesional de refrigeración para service, mantenimiento y puesta en marcha. Incluye protocolo y baterías

Código **0560 5603**

testo 560-2

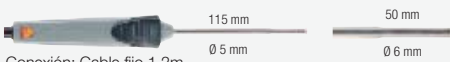
El analizador profesional de refrigeración para service, mantenimiento y puesta en marcha. Incl. protocolo, baterías y set NH₃

Part no. 0560 5604

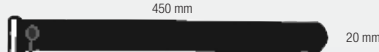
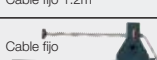


Accesorios para manifolds testo 550, 556, 560

Sondas y accesorios para testo 550

Sondas	Ilustración	Rango	Exactitud	Código
Sonda abrazadera para tuberías de Ø 6 a 35 mm, NTC		-40 a +125 °C	±1 °C (-20 a +85 °C)	0613 5505
Sonda velcro para tuberías diámetro máximo 75 mm, Tmáx 75°C, NTC	 Conexión: Cable fijo 1.5m	-50 a +70 °C	±0.2 °C (-25 a +70 °C) ±0.4 °C (-50 a -25.1 °C)	0613 4611
Sonda de superficie estanca para superficies regulares, NTC	 Conexión: Cable fijo 1.2m	-50 s +150 °C Rango a largo plazo +125 °C, corto plazo +150 °C (2 minutos)	±0.5% v.m. (100 a 150 °C) ±0.2 °C (-25 a 74.9 °C) ±0.4 °C (resto del rango)	0613 1912
Sonda de aire robusta, NTC	 Conexión: Cable fijo 1.2m	-50 a +125 °C	±0.2 °C (-25 s +80 °C) ±0.4 °C (resto del rango)	0613 1712
Maletín de transporte con espacio para testo 550, sondas y mangueras	 La ilustración puede diferir del original			0516 5505

Sondas y accesorios para testo 556 y testo 560

Sondas	Ilustración	Rango	Exactitud	t ₉₀	Código
Sonda Velcro para tuberías diámetro entre 6 y 120 mm, Pt100, cable fijo longitud 2.9m		-100 a +400 °C	Clase B	90 s	0609 5602
Sonda de aire robusta, Pt100	 Cable fijo 1.2m	-50 a +400 °C	Clase A (-50 a 300 °C) Clase B (-50 a +300°C) Clase B (resto del rango)	70 s	0609 1773
Sonda abrazadera para tuberías de diámetro 5 a 65mm	 Cable fijo	-50 a +120 °C	Clase B	5 s	0609 5605

Módulo de radio para ampliación (depende del país)

Módulo de radio para instrumento, 869.85 MHz, aprobación para países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO

Módulo de radio para instrumento, 915.00 MHz FSK, aprobado para USA, CA, CL

Frecuencia	Código
869.85 MHz FSK	0554 0188
915.00 MHz FSK	0554 0190

Sonda de radio con cabezal de humedad

Sonda de radio modular, para cabezales de humedad



Rango	Exactitud	Resolución
0 a +100 %HR -20 a +70 °C	±2%HR (2 a 98 %HR) ±0.5 °C	0.1 %HR 0.1 °C

Versión por país

Sonda modular para cabezales enchufables, incluye adaptador para termopar, aprobado para: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO

Sonda modular para cabezales enchufables, incluye adaptador para termopar, aprobado para: USA, CA, CL

Frecuencia	Código
869.85 MHz FSK	0554 0189
915.00 MHz FSK	0554 0191

Cabezal de humedad enchufable

0636 9736

Sondas de radio: Datos técnicos generales

Tipo	Sonda inmersión/penetración NTC	Sonda de radio modular	Intervalo	ajustable 0.5 s o 10 s en la sonda	Transmisión unidireccional
Tipo de batería	pilas CR2032 2 x 3V	2 pilas AAA			Temp. oper. -20 a 50 °C
Autonomía	150 h (meas. rate 0.5 s) 2 meses (meas. rate 10 s)	215 h (meas. rate 0.5 s) 6 meses (meas. rate 10 s)	Alcance	hasta 20 m sin obstáculos	Temp. alm. -40 a 70 °C

Accesorios para testo 556 y testo 560

Rango	Exactitud	Código
Pinza amperométrica para medición de consumo eléctrico de compresor, con dos rangos seleccionables	0 a 20/200 A 4% (0 a 9.9 A) 3% (10 a 49.9 A) 2% (50 a 200 A)	0554 5607 Conexión: Cable fijo 2.9 m
Sonda de presión para chequeo de nivel de aceite de compresor	0 a 25 Bar 1,5 % f.e. Sobrecarga: 50 bar	0638 1742 Conexión: Cable fijo 2.9 m

Balanza para determinación de masa de refrigerante (0 a 80 kg), incluye cable de datos, maletín, baterías, conectable a testo 556/560, sobrecarga 120 kg, resolución: 0.01 kg

0554 5606

Accesorios para testo 556 y testo 560

Cable USB para conexión de instrumento a PC	0449 0047
Software "EasyKool" con gestión de datos de medición, cable USB incluido	0554 5604
Impresora rápida con interfase IrDA, 1 rollo de papel y 4 pilas AA	0554 0549
Papel térmico de repuesto (6 rollos), legibilidad garantizada por 10 años	0554 0568

Datos técnicos

	testo 550	testo 556	testo 560
Temperatura de operación	-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C		
Display	LCD		
Autonomía	40h (sin iluminación)		
Dimensiones	200 x 113 x 62 mm	260 x 130 x 70 mm	
Peso	1060 g	1400 g	
Medios compatibles	CFC, HFC, N, H ₂ O	FCKW, FKW, N,H ₂ O, CO ₂ , (acero inoxidable: NH ₃)	
Presión aspiración (LP) Presión descarga (HP)	40 bar / 40 bar	25 bar / 50 bar	
Sobrecarga (LP/HP)	60 bar / 60 bar	50 bar / 100 bar	
Exactitud (a 22 °C)	±0.75 % f.e.(±1 dígito)	±0.5% f.e. (Clase 0.5) (±1 dígito)	
Conexiones	3 x 7/16"-UNF	3 x 7/16" UNF 1 x 5/8" UNF	
Vacío _{abs}	Visualización de vacío	–	0 to 200 hPa
Sobrecarga vacío	–	–	3 bar/Sensor protegido contra alta presión
Temperatura			
Rango	-50 a +150 °C	-100 a +200 °C	
Exactitud (a 22 °C)	±0.5 K (±1 dígito)	Clase B ±(0,3 +0,005 tI)	
Resolución	0.1 °C		
Conexiones de sonda	2 x cableadas NTC	2 x conectadas y 2 x inalámbricas	
Humedad			
Rango	–	0 to 100 %RH	
Sondas	–	1 x wireless	
Refrigerantes en el instrumento	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R434A, R437A, R502, R503, R507, R718	R12, R1270, R134a, R22, R23, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403B, R404A, R406a*, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R413A, R414b*, R417A, R422a*, R500, R502, R507, R508**, R717**, R723**, R744, R718 * only in –1 version (brass) ** only in –2 version (stainless steel) (more refrigerants can be downloaded free of charge from the Testo website)	
Documentación			
Impresora	–	Impresora IrDA	
Memoria de datos	–	60000 mediciones	



Ahorre ese valioso tiempo!

Sets de pedido

Confeccionados para usted:

testo 550-1 Set

Manifold digital testo 550

Sonda abrazadera de temperatura para tuberías

Protocolo de calibración y baterías

Código **0563 5505**



testo 550-2 Set

Manifold digital testo 550

Dos sondas abrazadera de temperatura para tuberías

Protocolo de calibración y baterías

Maletín de transporte

Código **0563 5506**



La ilustración puede diferir del original

