

Instrumento para mediciones de presión y estimación de fugas

testo 324 - Mediciones de presión y estimación de fugas en tuberías de gas y agua

Todas las mediciones para tuberías de gas y agua en un mismo aparato

Pantalla gráfica a color de alta resolución

Navegación sencilla

Manejo sencillísimo gracias a la conexión de manguera única

Maletín con unidad de suministro

Presurización hasta 300 mbar integrada

Sistema sensor de alta precisión

Resultados de medición conforme a DVGW



hPa

mbar

bar

psi

l/h

°C

A lo largo de los años, las conducciones de gas y de agua pueden perder en estanqueidad. La legislación obliga a revisar todas las conducciones y válvulas con regularidad para garantizar su funcionamiento seguro y su estanqueidad, también las instalaciones nuevas o si se realizan modificaciones de importancia. Con el testo 324 se pueden realizar todas las comprobaciones de resistencia y estanqueidad fácilmente y con gran exactitud, además de la prueba de aptitud para el uso. Solo mediante una prueba en condiciones reales se puede comprobar el buen funcionamiento de todas las conducciones y válvulas.

El testo 324 es un instrumento de medición digital de última generación. Un sensor de flujo, un sensor de presión absoluta y dos sensores de presión ofrecen la máxima precisión. Desarrollado específicamente para el uso diario profesional, incluye todos los elementos necesarios para las mediciones en un maletín. Gracias a la alimentación de gas al sistema no se produce ninguna mezcla peligrosa de gas y aire. Aprobado conforme a DVGW-G-5952.

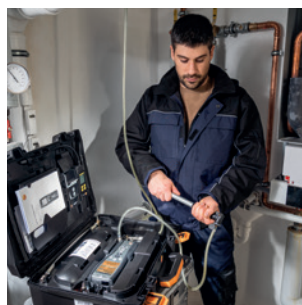
El mejor equipamiento para todas las pruebas

Con el instrumento de medición multiusos testo 324 se pueden realizar todas las comprobaciones necesarias en tuberías de gas y de agua:

- Estanqueidad de tuberías de gas (según TRGI 2018 G-600 y DVGW G 5952)
 - Pruebas de carga y estanqueidad
 - Prueba de aptitud para el uso
- Estanqueidad de tuberías de gas líquido (según TRF 2012)
 - Prueba de resistencia y estanqueidad
 - Pruebas periódicas
- Regulador de la presión del gas para detectar problemas en el reductor de presión
- Tuberías de agua potable (según ZVSHK EN 806-4)
- Tuberías de desagüe (según DIN EN 1610)



Prueba automática de aptitud para el uso con dispositivo de alimentación con conexión a caldera de gas



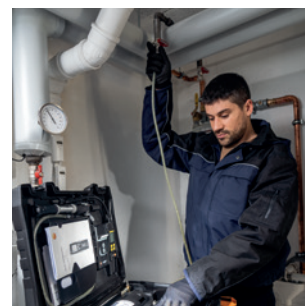
Prueba de carga



Prueba de estanqueidad automática



Prueba de aptitud para el uso



Prueba de tuberías de agua potable y desagües (sonda de alta presión disponible hasta 25 bar)

Datos de pedido

Set básico testo 324: Listo para todas las mediciones que marca la legislación

testo 324 Instrumento de estimación de fugas, alimentador, maletín de sistema, incl. dispositivo de alimentación, bloque de terminales* con flexible de conexión, bomba de prueba manual para generar la presión de prueba, adaptador para conexión de medición a caldera a gas, tapones escalonados para alta presión de 3/4" y 1 1/4"

Modelo 0563 3240 70

Set profesional testo 324: Mediciones, documentación y comprobaciones profesionales

testo 324 Instrumento de estimación de fugas, alimentador para el testo 324 e impresora básica, maletín de sistema, incluyendo dispositivo de alimentación, bloque de terminales* con flexible de conexión, bomba de prueba manual para generar la presión de prueba, adaptador para conexión de medición de caldera a gas, tapones escalonados para alta presión de 3/4" y 1 1/4", tapones escalonados para alta presión de 3/8" y 3/4", tapones escalonados para alta presión de 1/2" y 1", tapón cónico para pruebas de 1/2", tapón cónico para pruebas de 3/4", detector de fugas de gas testo 316-2, impresora básica por infrarrojos (incl. pilas), papel de impresora de repuesto

Modelo 0563 3240 71

* Conexiones para instrumento, bomba, tubo incl. válvula de sobrepresión y grifo de cierre

Datos de pedido / Accesorios

Medidor y accesorios	Modelo	
testo 324 Instrumento para mediciones de presión y estimación de fugas (sin alimentador)	0632 3240	
Opción Bluetooth® Transmisión por radio		
Añadido posterior interfaz Bluetooth®		
Alimentador para testo 324 (adecuado también para impresora básica IR)	0554 1096	
Software para ordenador easyHeat	0554 3332	
Cable de conexión USB aparato-PC	0449 0047	
Impresora y accesorios	Modelo	
Impresora básica IR (incl. pilas)	0554 0549	
Impresora testo Bluetooth®/IRDA con un rollo de papel térmico, batería y alimentador	0554 0620	
Repuesto de papel térmico para impresora, calidad de archivo	0554 0568	
Maletín	Modelo	
Maletín de sistema incl. dispositivo de alimentación, bloque de terminales* y flexible de conexión; 476 x 191 x 363 mm (An x Al x Pr)	0516 3240	
Maletín (altura: 130 mm) para instrumento, sondas y accesorios	0516 3300	
Tapones, casquetes, tubos flexibles, etc.	Modelo	
Tapón cónico para pruebas de 1/2", para conectar el set de ensayo a la tubería de gas de 19-32 mm	0554 3151	
Tapón cónico para pruebas de 3/4", para conectar el set de ensayo a la tubería de gas de 24-44 mm	0554 3155	
Tapones escalonados para alta presión 3/8" y 3/4"	0554 3163	
Tapones escalonados para alta presión 1/2" y 1"	0554 3164	
Tapones escalonados para alta presión 3/4" y 1 1/4"	0554 0533	
Tapa de contador monotubular; conexión del set de comprobación a la tubería	0554 3156	
Pieza de bifurcación con tubo flexible	0554 0532	
Conexión de alta presión	0554 3139	
Sondas y sensores	Modelo	
Sensor de superficie de rápida reacción con banda de termopar amortiguadora, rango de medición por pocos instantes hasta +500 °C	0604 0194	
Sonda de alta presión hasta 25 bar	0638 1748	
Cable de conexión, longitud 1.5 m, para sensor con cabezal insertable	0430 0143	
Otros accesorios	Modelo	
Bomba de comprobación manual para generar la presión de comprobación	0554 3157	
Certificado ISO de calibración caudal en gases	0520 0084	
testo 316-2, detector electrónico de fugas de gas con sonda de medición flexible, incl. auriculares y alimentador	0632 3162	

* Conexiones para instrumento, bomba, tubo incl. válvula de sobrepresión y grifo de cierre

Datos técnicos

Clase de protección	IP40 según EN 60526
Temperatura de servicio	+5 ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Terminales de conexión de sensor adicionales	2 conectores Hirschmann para la conexión de sondas de presión y sensores de temperatura
Conexión para gas	2 racores de presión DN 5
Tiempo de duración de la batería	aprox. 5 h de medición, puede funcionar conectado a la red
Visualización/pantalla	Pantalla en color, representación de procesos gráficos
Transmisión de datos	USB, IRDA, Bluetooth® (opción)
impresora compatible	0554 0549, 0554 0547, 0554 0544, 0554 0553 (con Bluetooth® opcional)
Homologado por la DVGW alemana según G 5952	Clase de instrumento L hasta volumen = 200 litros
Estimación de fugas	Rango de medición: 0 ... 10 l/h Exactitud: $\pm 0,2$ l/h o ± 5 % del v.m. Resolución: 0,1 °C
Medición de presión	Rango de medición: 0 ... 1000 hPa Precisión: $\pm 0,5$ hPa o ± 3 % del v.m. Histéresis: $\leq 0,2$ mbar (0 ... 300 mbar)
Medición de presión con sonda de alta presión (opcional)	Rango de medición: 0 ... 25 bar Precisión: $\pm 0,6$ % del f.e. (0 ... 10 bar) / $\pm 0,6$ % del f.e. (>10 ... 25 bar)
Medición de presión absoluta	Rango de medición: 600 ... 1150 hPa Precisión: ± 3 hPa
Sobrecarga	hasta 1200 hPa
Medición de temperatura TP tipo K (sólo instrumento)	Rango de medición: -40 ... +600 °C Precisión: $\pm 0,5$ °C o $\pm 0,5$ %
Medición de temperatura NTC tipo 5k (sólo instrumento)	Rango de medición: -20 ... +100 °C
Peso	Set básico (0563 3240 70): 7.0 kg Set profesional (0563 3240 71): 8.5 kg
Cálculo de volumen de tubería	Rango de medición: max. 1200 l Exactitud: $\pm 0,2$ l o 5 % del v.m. (1 ... 200 l)