

# 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 2021)
  - 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)

## 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", testo 316-EX detector electrónico de fugas de gas con homologación ATEX, 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

<b>Medidor y accesorios</b>	<b>Modelo</b>	
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	
<b>Impresora y accesorios</b>	<b>Modelo</b>	
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	
<b>Maletín</b>	<b>Modelo</b>	
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	
<b>Tapones, casquetes, tubos flexibles, etc.</b>	<b>Modelo</b>	
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	
<b>Sondas y sensores</b>	<b>Modelo</b>	
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	
<b>Otros accesorios</b>	<b>Modelo</b>	
Bomba de comprobación manual para generar la presión de comprobación	0554 3157	
Certificado ISO de calibración caudal en gases	0520 0084	
	0632 0336	

\* 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 $\pm 5$ % del v.m. Resolución: 0,1 °C
Medición de presión	Rango de medición: 0 ... 1000 hPa Precisión: $\pm 0,5$ hPa o $\pm 3$ % 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: $\pm 3$ 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)