

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



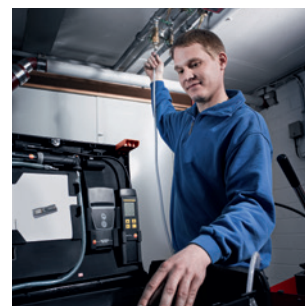
Prueba de carga



Prueba de estanqueidad automática



Prueba de aptitud para el uso



Prueba de tuberías de agua potable y desagües con sonda de alta presión 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) |