

# Manómetro de presión diferencial

testo 312-4 – Para instaladores  
de gas y agua

---

Pruebas de estanqueidad y de aptitud en tuberías de gas tras caídas de presión, según la legislación alemana DVGW-TRGI 2008

---

Pruebas de carga en tuberías de gas según DVGW-TRGI 2008 con ayuda de la sonda de alta presión

---

Comprobación de reguladores mediante registro de lecturas a lo largo de un período definido

---

Comprobación de la presión de conexión y de flujo de gas, así como ajuste de la presión de boquilla en quemadores y calentadores a gas

---

Prueba de presión en tuberías de agua potable y con auxilio de la sonda de alta presión según DIN 1988 (TRWI), así como con aire, según la normativa ZVSHK

---

Prueba de presión en tuberías de desagüe con la sonda de alta presión

---



hPa

bar

°C

Con el manómetro diferencial electrónico testo 312-4 se puede medir la presión fina de forma rápida y fiable cuando se comprueba la presión estática y la presión del flujo del gas, y cuando se ajusta la presión de servicio correcta en calderas y quemadores. También se pueden efectuar de forma rápida y según las leyes vigentes las pruebas de carga y estanqueidad en instalaciones de gas nuevas, o las pruebas de aptitud en instalaciones en uso.

Se puede ahorrar costes y tiempo en trabajos de servicio al cliente, sobre todo cuando se comprueba el regulador de presión de gas, gracias al registro automático del valor durante horas del testo 312-4 (máx. 25.000 lecturas).

El registro simultáneo de presión y temperatura permite la detección de fluctuaciones inusuales en la presión, fácilmente analizables gráficamente con el software para PC testo Easyheat, y por tanto muy sencillas de explicar al cliente.


Las pruebas de carga y de estanqueidad en tuberías de agua sanitaria y residual se efectúan sin complicaciones gracias a la manejable sonda de alta presión. La utilización de esta sonda externa protege al instrumento contra elevadas presiones y agua.

# Datos de pedido / Datos técnicos

**testo 312-4**

Manómetro de presión diferencial hasta 200 hPa, certificado por DVGW, incl. pila y protocolo de calibración

Modelo 0632 0327

Sonda de temperatura tipo K y sonda de alta presión

RS232 Conexión para PC

Sonda de temperatura tipo K y sonda de alta presión

Racor de presión p+ (con acoplamiento rápido)

Fuente de alimentación 12 V

Racor de presión p- (con acoplamiento rápido)

**Set básico testo 312-4**

Manómetro de presión diferencial testo 312-4  
 Set de mangueras para testo 312-4  
 Pera de aire con rosca de alivio  
 Tapón de prueba cónico 1/2"  
 Tapón de prueba cónico 3/4"  
 Impresora rápida Testo  
 Set de presión para medición de presión de gas en sistemas de calefacción  
 Maletín del sistema

Modelo 0563 1327



Imagen no vinculante

**Set de alta presión testo 312-4**

Manómetro de presión diferencial testo 312-4  
 Set de mangueras para testo 312-4  
 Pera de aire con rosca de alivio  
 Tapón de prueba cónico 1/2"  
 Tapón de prueba cónico 3/4"  
 Impresora rápida Testo  
 Set de presión para medición de presión de gas en sistemas de calefacción  
 Tapones escalonados para alta presión 3/8" y 3/4"  
 Tapones escalonados para alta presión 1/2" y 1"  
 Sonda de alta presión hasta 25 bar  
 Maletín del sistema

Modelo 0563 1328



Imagen no vinculante

**Tipos de sensor**

	<b>Presión (sensor interno en el testo 312-4)</b>	<b>Presión (mediante sonda de alta presión)</b>	<b>Temperatura (mediante sonda de temperatura externa (tipo K))</b>
Rango de medición	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	en función de la sonda de temperatura empleada
Exactitud ±1 dígito	±0.03 hPa (0 ... +3 hPa) ±1.5% del v.m. (+3.1 ... +40 hPa) ±2 hPa o ±1% del v.f. (+41 ... +200 hPa)	±0.6% del v.f. (0 ... 10 bar) ±0.6% del v.f. (>10 ... 25 bar)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (rango restante)
Resolución	0.01 hPa	10 hPa	0.01 °C

**Datos técnicos generales**

Software para PC	Easyheat
Interfaz para impresora	Infrarrojo
Interfaz para PC	RS 232
Memoria de lecturas	aprox. 25.000 lecturas

Peso	aprox. 600 g
Medidas	219 × 68 × 50 mm
Intervalo de medición	Autom. 1 seg ... 24 h rápido 0.04 seg

## Accesorios

<b>Accesorios para instrumento de medición testo 312-4</b>	<b>Modelo</b>	
Set de presión para medición de presión de gas en sistemas de calefacción	0554 0449	
Set de mangueras para testo 312-4	0554 3172	
Batería de 9 V para instrumentos de medición	0515 0025	
Cargador de sobremesa con enchufes internacionales	0554 1143	
TopSafe (funda de protección súper resistente)	0516 0446	
Software de evaluación en PC easyheat, para la representación gráfica de procesos de medición en forma de diagramas, tablas y para la administración de datos de clientes.	0554 3332	
Cable RS232 con adaptador USB 2.0	0409 0178	
Impresora rápida IRDA con interfaz infrarroja inalámbrica, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas AA	0554 0549	
Repuesto de papel térmico para impresora, calidad de archivo	0554 0568	
Maletín (altura: 130 mm) para instrumento, sondas y accesorios	0516 3300	
testo 316-1, detector electrónico de fugas de gas con sonda de medición flexible, incl. pila	0632 0316	
TopSafe para testo 316-1, funda de protección súper resistente, incl. soporte de sobremesa, protege contra suciedad y golpes	0516 0189	
testo 316-2, detector electrónico de fugas de gas con sonda de medición flexible, incl. incl. auriculares y alimentador	0632 3162	
Detector electrónico de fugas de gas 316 con protección ATEX, incl. pilas, llave Allen, protocolo de calibración y maletín	0632 0336	
Pera de aire con rosca de alivio	0554 3173	
Tapón de prueba cónico 1/2" (19 - 32 mm)	0554 3151	
Tapón de prueba cónico 3/4" (24 - 44 mm)	0554 3155	
Tapa de contador monotubular; conexión del set de comprobación a la tubería	0554 3156	
Bomba de comprobación manual para generar la presión de comprobación	0554 3157	
Sonda de alta presión hasta 25 bar	0638 1748	
Tapones escalonados para alta presión 3/8" y 3/4"	0554 3163	
Tapones escalonados para alta presión 1/2" y 1"	0554 3164	
Sensor de superficie de muy rápida reacción	0604 0194	
Cable de conexión, longitud 1.5 m, para sensor con cabezal insertable	0430 0143	

