

Hoja de datos

testo 317-2 / testo 316-1 /
testo 316-2 / testo gas detector /
testo 316-EX

Be sure. **testo**

Detectores de fugas

Para una inspección rápida

testo 317-2
testo 316-1
testo 316-2
testo gas detector
testo 316-Ex



Comprobación de fugas de gas

Una y otra vez se suceden las devastadoras explosiones o incendios debido a las fugas en tuberías de gas. Pero también las fugas más imperceptibles, algunas de las cuales no se perciben por el olor, causan un mayor consumo y pueden resultar peligrosas a la larga.






¿Como se producen las fugas?

Las fugas se producen, por ejemplo, por micro-grietas en tuberías (inapreciables a simple vista). El sellador utilizado, tras el paso de los años, también puede deteriorarse y volverse poroso.

Comprobación rápida

Gracias al perfeccionamiento tecnológico, ahora podemos usar un instrumento para comprobar una tubería de gas (detección de la cantidad de fuga) en un tiempo muy corto. Si se determina que hay una fuga, el lugar se identifica de forma rápida y fiable con un detector de fugas de gas.

Gama de detectores de fugas Testo

Instrumento de medición	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gas detector	testo 316-2
	<p>El cómodo detector de fugas de gas más adecuado para principiantes</p> 	<p>Detector de fugas en tuberías de gas natural</p> 	<p>Detector de gas de fugas con bomba integrada para la medición y comprobación instantánea</p> 	<p>El detector de gas con indicador de ppm</p> 	<p>Detector de gas con protección ATEX</p> 
Rango de medición					
Metano	100 ... 20.000 ppm CH ₄	100 ... 10.000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4.0 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm CH ₄ 0.1 ... 4.4 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄
Propano	50 ... 10.000 C ₃ H ₈	–	10 ppm ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0.1 ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈
Hidrógeno	–	–	10 ppm ... 4.0 Vol. % H ₂	10 ... 999 ppm H ₂ 0.1 ... 4.0 Vol. % H ₂	1 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Umbral de respuesta inferiores	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	–
1. Umbral de alarma	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ (20 % LIE)	a partir de 200 ppm CH ₄ (LED amarillo)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–	–
2. Umbral de alarma	–	a partir de 10.000 ppm CH ₄ (LED rojo)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–	–
Resolución	–	–	–	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %
Pantalla	Visualizador de tendencia de 8 segmentos	LED (3 colores)	Indicador de barras de 18 segmentos	visualización de ppm	–
Tiempo de operatividad	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h	hasta 10 h
Otros	emisor de señal acústica	Sensor semi-conductor	Conector para auriculares	· sonda extensible · Sensor inherentemente seguro según el instituto de pruebas DMT	Tipo de protección IP54 Directriz UE 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Protección EX II 2G EEx ib IIC T1 (Zona Ex 1)

El cómodo detector de fugas de gas más adecuado para principiantes

testo 317-2

Detector de fugas de gas incl. bolsa de transporte con clip para cinturón, cinta sujeción y pilas

Modelo 0632 3172



Cómodo detector de fugas de gas para comprobaciones rápidas en conexiones de tuberías de gas, con visualizador de barras.

- Indicación visual por barras
- Sensor con autocomprobación tras el encendido
- Tono discontinuo creciente según el incremento de la concentración de gas
- Tono continuo cuando se excede el umbral de alarma
- Confirmación acústica de la disponibilidad para medición
- Control de carga de la pila con información en el visualizador

Tipos de sensor

	Metano	Propano
Rango de medición	100 ... 20.000 ppm CH ₄	50 ... 10.000 C ₃ H ₈
Umbral de respuesta inferiores	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
1. Umbral de alarma	10.000 ppm CH ₄ (20% LIE)	5.000 C ₃ H ₈ (20% LIE)

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de servicio	-5 ... +45 °C
Tipo de batería	2 pilas tipo micro AAA 1.5 V (LR03)
Tiempo de operatividad	4 h (LR03)
Peso	< 300 g
Pantalla	Visualizador de tendencia de 8 segmentos

t90	< 5 seg
Tiempo de preparación	60 s
Otros	emisor de señal acústica (85 dB (A))

Detector de fugas en tuberías de gas natural

testo 316-1

testo 316-1, detector electrónico de fugas de gas con sonda de medición flexible, incl. pila

Modelo 0632 0316



El detector de fugas de gas testo 316-1 detecta de forma fiable hasta la fuga más pequeña.

- Sonda de medición flexible para puntos de difícil acceso
- Funda protectora opcional TopSafe, que lo protege de la suciedad y de los golpes
- Alarma acústica al sobrepasarse los valores límite
- Alarma óptica

Tipos de sensor

	Metano
Rango de medición	100 ... 10.000 ppm CH ₄
Umbral de respuesta inferiores	100 ppm
1. Umbral de alarma	a partir de 200 ppm CH ₄ (LED amarillo)
2. Umbral de alarma	a partir de 10.000 ppm CH ₄ (LED rojo)

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C	Pantalla	LED (3 colores)
Temperatura de servicio	+4 ... +45 °C	t90	< 5 seg
Humedad de funcionamiento	0 ... 95 %Hr	Tiempo de preparación	< 30 seg
Tipo de batería	pila cuadrada de 9V	Otros	Sensor semi-conductor
Tiempo de operatividad	> 5 h		
Peso	aprox. 300 g		
Medidas	190 × 57 × 42 mm (sin sonda)		

Accesorios

Modelo

Accesorios para instrumento de medición testo 316-1

TopSafe para testo 316-1, funda de protección súper resistente, incl. soporte de sobremesa, protege contra suciedad y golpes	0516 0189	
--	-----------	--

Detector de fugas de gas con bomba integrada para la medición y comprobación instantánea

testo 316-2

Detector de fugas de gas electrónico testo 316-2 con sonda maleable, incl. auriculares y alimentador

Modelo 0632 3162



El testo 316-2 es muy fácil de utilizar, gracias a su bomba y batería integradas y a la presentación visual de las concentraciones detectadas de gas, por lo que resulta ideal para mediciones rápidas de control.

- Alerta óptica y acústica mediante indicador de barra en caso de concentraciones crecientes y peligrosas
- Indicador de seguimiento que indica las fugas máximas
- Bomba integrada
- Sonda maleable para los puntos de difícil acceso
- Conexión de auricular para localizar con seguridad la fuga en entornos ruidosos
- Amplia autonomía gracias a la batería recargable

Tipos de sensor

	Metano	Propano	Hidrógeno
Rango de medición	10 ppm ... 4.0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4.0 Vol. % H ₂
Umbral de respuesta inferiores	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. Umbral de alarma	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2. Umbral de alarma	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-25 ... +60 °C
Temperatura de servicio	-5 ... +50 °C
Humedad de funcionamiento	20 ... 80 %Hr
Tipo de batería	Batería NiMH
Tiempo de operatividad	6 h
Peso	348 g
Medidas	190 × 57 × 42 mm (sin sonda)

Pantalla	Indicador de barras de 18 segmentos
t90	< 2 seg
Tiempo de preparación	60 s
Otros	Conector para auriculares

Accesorios

Modelo

Accesorios para instrumento de medición testo 316-2

Auriculares, negros, con almohadillas	0554 5001	
Alimentador 12V / CC / 300 mA	0554 1093	
Estuche de transporte, para almacenar el instrumento de medición de forma segura	0516 0191	

El detector de gas con indicador de ppm

testo gas detector

Detector de gas incl. extensión de sonda maleable, batería, alimentador para conexión a red y recarga de la batería, así como protocolo de calibración

Modelo 0632 0323



El detector de gas Testo es un detector de gas multi-rango para metano, propano e hidrógeno. Las concentraciones de gas se miden mediante el sensor semi-conductor en el rango de ppm y se muestran en el visualizador con una resolución de 1 ppm.

- Avisos acústicos si se aproxima al nivel inferior de explosividad
- Tono continuo y aviso visual si se alcanza el límite de explosividad
- Sonda extensible maleable para alcanzar lugares de difícil acceso

Tipos de sensor

	Metano	Propano	Hidrógeno
Rango de medición	10 ... 999 ppm CH ₄ 0.1 ... 4.4 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 999 ppm H ₂ 0.1 ... 4.0 Vol. % H ₂
Umbral de respuesta inferiores	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Resolución	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-25 ... +70 °C
Temperatura de servicio	-15 ... +40 °C
Tipo de batería	Batería cuadrada NiMH incorporada, 1600 mAh
Tiempo de operatividad	> 8 h
Peso	320 g
Medidas	190 × 40 × 28 mm
Pantalla	visualización de ppm

t90	2-3 seg
Tiempo de preparación	40 s
Otros	· sonda extensible · Sensor inherentemente seguro según el instituto de pruebas DMT

Detector de gas con protección ATEX

testo 316-EX

Detector electrónico de fugas de gas con protección ATEX, con pilas, llave Allen, protocolo de calibración y maletín

Modelo 0632 0336



Detección de fugas de gas en tuberías e instalaciones tanto en zonas interiores como en exteriores

El testo 316-EX, conforme a la directriz 94/9/EG (ATEX), es un detector de gas multi-rango con protección ATEX para metano, propano e hidrógeno. Las concentraciones de gas se miden mediante el sensor semi-conductor en el rango de ppm y se muestran en el visualizador con una resolución de 1 ppm.

- Sonda maleable para los puntos de difícil acceso
- 1 ppm de resolución en el visualizador
- Indicador de supresión para localizar más cómodamente la fuga
- Conforme a 94/9/CE (ATEX)

Tipos de sensor

	Metano	Propano	Hidrógeno
Rango de medición	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Umbral de activación	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Resolución	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-10 ... +50 °C
Temperatura de servicio	-10 ... +40 °C
Humedad de funcionamiento	20 ... 80 %HR (sin condensación)
Alimentación	2 pilas 1.5 V (miñón) / AA Tipo permitido para el uso en áreas con riesgo de explosividad: Camelion Plus Alkaline LR6 (ver datos de pedido, modelo 0515 0316)
Tiempo de operatividad	hasta 10 h
t ₉₀	14 s

Peso	aprox. 200 g
Medidas	135 x 45 x 25 mm
Tipo de protección	IP54
Directiva CE	94/9/CE (ATEX) 2004/108/CE
Protección EX	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zona 1)

Accesorios

Modelo

Accesorios para instrumento de medición testo 316-EX

Pilas de repuesto Camelion Plus Alkaline LR6 (AA) 1.5 V / 2600 mAh	0515 0316
--	-----------

