

Manómetro de presión diferencial

testo 526 – Medición de cualquier rango de presión

Sensor de presión de 0 a 2000 hPa compensado en temperatura, integrado en el instrumento

2 entradas adicionales para la conexión de sondas para medición de presión y temperatura

Cero directo del valor mostrado por las sondas de presión

Visualización de valores mín./máx. y función Hold

Fácil almacenamiento de los datos por situación de medición; análisis, gestión y documentación mediante software para PC opcional

Medición del caudal de fuga (pérdida de presión por tiempo)

Comprobación de la pérdida de presión en contenedores, tuberías, etc.



hPa

°C

El testo 526-1/-2 es un manómetro de presión diferencial de gran precisión equipado con un sensor interno. Éste tiene un rango de medición de 0 ... 2000 hPa. El instrumento es especialmente adecuado para comprobar la presión en procesos industriales sensibles y está disponible en 2 clases de exactitud:

- testo 526-1: exactitud del 0.1% del fondo de escala
 - testo 526-2: Exactitud del 0.05% del fondo de escala
- Adicionalmente, el testo 526-1/-2 cuenta con dos entradas para conexión de otras sondas para la medición de presión y temperatura. Disponemos para ello de una amplia variedad de sondas.

Para la tarea concreta de la medición de estanqueidad en contenedores, los dos modelos testo 526-1 y testo 526-2 cuentan con una opción de menú para la medición en continuo. El procesamiento subsiguiente de los datos de medición mediante software o su impresión en la impresora permiten la documentación de la prueba realizada.

Manómetro de presión diferencial

testo 526-1

testo 526-1, medidor de presión diferencial con rango de medición de 0 a 2000 hPa, incl. acoplamientos rápidos, protocolo de calibración y pilas

Modelo 0560 5280



testo 526-2

testo 526-2, medidor de presión diferencial con rango de medición de 0 a 2000 hPa, incl. acoplamientos rápidos, protocolo de calibración y pilas

Modelo 0560 5281

testo 526-1 con sensor interno de 0 ... 2000 hPa / 0.1%
El testo 526-1 es el manómetro de presión diferencial ideal para aplicaciones industriales. Los procesos se pueden medir y controlar de forma precisa con una exactitud del 0.1% del f.e.

testo 526-2 con sensor interno de elevada precisión de 0 ... 2000 hPa / 0.05%

El testo 526-2 es el manómetro de presión diferencial ideal para aplicaciones industriales. Los procesos críticos se pueden medir y controlar de forma verdaderamente precisa con una exactitud de hasta 0.05% del f.e.

Ventajas del testo 526-1 y testo 526-2

- Sonda de presión diferencial integrada
- 2 entradas para sondas de presión y temperatura configurables por el usuario
- Extensa gama de sondas
- Documentación in situ
- Sencilla gestión de valores de medición mediante PC
- Visualizador de 2 líneas con menú guiado
- Conexión a red/recarga rápida de batería
- Acoplamientos rápidos M8x0.5



Sencilla gestión de datos de medición mediante PC



Inspección de transmisores con interfaz de 4 a 20 mA



2 entradas para sondas de presión y temperatura

Otras ventajas del testo 526-1 y 526-2

Amplia gama de sondas

El sensor de presión diferencial está integrado en el testo 526. Se pueden conectar hasta 2 sondas adicionales en las entradas configurables por el usuario:

- Sondas de presión diferencial hasta 1000 hPa
- Sondas de presión absoluta hasta 2000 hPa
- Sondas de presión relativa hasta 400 bar
- Sondas de temperatura de -200 a +1250 °C

Documentación in situ

- Los protocolos de medición se pueden imprimir in situ en la impresora rápida. Sin cables molestos gracias a la interfaz de infrarrojos.
- Papel térmico de prolongada legibilidad, asegura la conservación de los datos de medición hasta 10 años.

Sencilla gestión de datos de medición mediante PC

- Los datos de medición guardados se pueden analizar y procesar de forma sencilla mediante el software disponible.
- Las lecturas se toman con el instrumento y se pueden representar en línea mediante el software.
- Las caídas de presión se pueden registrar en línea a intervalos de 0.045 segundos en el menú de medición rápida. Dado que en la mayoría de los casos las caídas de presión no se pueden prever, se puede definir una regla mediante la función de disparador; de este modo las caídas se filtran y se memorizan por separado en páginas indexadas.

Fácil control a largo plazo

- Los datos de medición se pueden guardar como series o individualmente. El intervalo de medición (0.04 segundos, 1 segundo a 24 horas) y el número de valores a guardar son configurables libremente. La capacidad máxima de la memoria son 25000 lecturas.
- Las lecturas se guardan bajo nombres diferentes para cada situación (máx. 99 situaciones) -con garantía de recuperación.
- Se puede efectuar mediante PC la medición en línea para grandes cantidades de datos.

Datos técnicos

Datos técnicos generales testo 526-1/-2

Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Temperatura de servicio	0 ... +50 °C
Alimentación de corriente	Pila/batería, fuente de alimentación de 12 V
Tipo de batería	9 V (6LR61)
Tiempo de operatividad	En funcionamiento continuo con sensor de presión interno: 30 h con batería: 10 h con pila de zinc-carbón: 18 h
Peso	300 g
Medidas	219 × 68 × 50 mm
Material de la carcasa	ABS
Memoria	100 kB (corresponde a aprox. 25000 lecturas)

Conexión	Manguera: Ø interior 4 mm Ø exterior 6 mm
Pantalla	Visualizador de cristal de cuarzo líquido con iconos, indicador de 7 segmentos y matriz de punto
Frecuencia de actualización en la pantalla	2 veces por segundo; en medición rápida 4 veces por segundo
Intervalo de medición	Desde 0.04 segundos
PC	Interfaz RS232
Otros	Conexión a la red y recarga de pilas en el instrumento Identificación automática de todas las sondas conectadas 9 unidades de medición seleccionables: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH ₂ O, mmH ₂ O, torr, psi

Tipos de sensor




	Sensor de presión piezoresistivo	Sensor cerámico para sondas de presión externas	Sensor de presión piezoresistivo para sondas de presión externas	NTC	Tipo K (NiCr-Ni)
Rango de medición	0 ... 2000 hPa	-1 ... 400 bar	0 ... 2000 hPa	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Exactitud ±1 dígito*	±0.1 % del f.e. (testo 526-1) ±0.05 % de. f.e. testo 526-2	±0.2 % del f.e.	±0.1 % del v.m.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (rango restante)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (rango restante)
Resolución	0.1 hPa	0.01 bar	0.1 Pa (0638 1347) 0.001 hPa (0638 1447) 0.01 hPa (0638 1547)	0.1 °C	0.1 °C
Presión estática	2000 hPa (abs)				
Sobrecarga	3000 hPa				
Puesta a cero	hasta 50 hPa				

*Los datos de exactitud sólo son válidos para el instrumento sin sondas conectadas

Accesorios

Otros accesorios y repuestos	Modelo	
Cargador de sobremesa con enchufes internacionales	0554 1143	
Batería de 9 V, en lugar de pilas	0515 0025	
Transporte y protección		
TopSafe (funda de protección súper resistente), incl. correa de transporte, soporte de sobremesa e imán. Protege el instrumento de medición contra polvo, golpes y ralladuras	0516 0446	
Impresora y accesorios		
Impresora rápida testo IRDA con interfaz infrarroja sin cables, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas mignon, para impresión de valores de medición in situ	0554 0549	
Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos) con calidad de archivo, documentación de datos de medición legible durante un largo periodo de tiempo, hasta 10 años	0554 0568	
Programas y accesorios		
ComSoft Professional, programa profesional, incluye archivo de datos	0554 1704	
Cable RS232 con adaptador USB 2.0, conexión para instrumento de medición-ordenador (1.8 m) para la transmisión de datos	0409 0178	
Certificados de calibración		
Certificado de calibración DAkKS de presión, presión diferencial, exactitud < 0.1 (% del f.e.)	0520 0205	
Certificado de calibración DAkKS de presión, presión diferencial, exactitud 0.1 ... 0.6 (% del f.e.)	0520 0215	
Certificado de calibración DAkKS de presión, presión diferencial, exactitud > 0.6 (% del f.e.)	0520 0225	
Certificado de calibración DAkKS de presión, presión diferencial, exactitud < 0.1 (% del f.e.)	0520 0035	
Certificado de calibración ISO de presión; presión diferencial, exactitud 0.1 ... 0.6 (% del f.e.)	0520 0025	
Certificado de calibración ISO de presión; presión diferencial, exactitud > 0.6 (% del f.e.), para testo 521-3	0520 0005	
Certificado de calibración ISO de presión; presión diferencial, exactitud > 0.1 (% del f.e.), para testo 521-2	0520 0405	
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión, puntos de calibración: 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	
Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos de medición con sondas superficiales; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	
Certificado de calibración DAkKS de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	
Certificado de calibración DAkKS de temperatura, sonda de temperatura de superficie por contacto; puntos de calibración +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	
Certificado de calibración ISO de electricidad	0520 1000	
Accesorios para sondas		
Cable de conexión de 1.5 m, para conectar sondas con cabezal insertable al instrumento, aislamiento de poliuretano	0430 0143	
Cable de conexión de 5 m, para conectar sondas con cabezal insertable al instrumento, aislamiento de poliuretano	0430 0145	
Manguito de conexión, de silicona, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Cable de conexión, 2.5 m de longitud, para las sondas de presión 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	
Adaptador para conexión de termopares de NiCr-Ni y sondas con terminales de alambre libres	0600 1693	

Sonda



Tipo de sonda	Figura	Rango de medición	Exactitud	Sobrecarga	Presión estática	Puesta a cero	Modelo
Sonda de presión diferencial							
Sonda precisa de presión, 100 Pa, en caja metálica resistente con protección contra golpes, incl. imán para fijación rápida, para la medición de la presión diferencial y la velocidad de flujo (en combinación con el tubo de Pitot)		0 ... +100 Pa	±(0.3 Pa 0.5% del v.m.)	50 hPa	100 hPa	hasta 20 bar	0638 1347
Sonda de presión, 10 hPa, en caja metálica resistente con protección contra golpes, incl. imán para fijación rápida, para la medición de la presión diferencial y la velocidad de flujo (en combinación con el tubo de Pitot)		0 ... +10 hPa	±0.03 hPa	50 hPa	1000 hPa	hasta 0.4 hPa	0638 1447
Sonda de presión, 100 hPa, en caja metálica resistente con protección contra golpes, incl. imán para fijación rápida, para la medición de la presión diferencial y la velocidad de flujo (en combinación con el tubo de Pitot)		0 ... +100 hPa	±0.5% del v.m. (+20 ... +100 hPa) ±0.1 hPa (0 ... +20 hPa)	300 hPa	1000 hPa	hasta 4 hPa	0638 1547

Temperatura de servicio: 0 ... +50 °C (compensado)
 Conexión: Requiere cable de conexión 0430 0143 o 0430 0145

Sonda

Tipo de sonda	Figura	Rango de medición	Exactitud	Sobrecarga	Puesta a cero	Modelo
---------------	--------	-------------------	-----------	------------	---------------	--------

Sonda de presión relativa (compatible con medios)


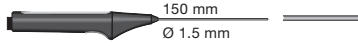
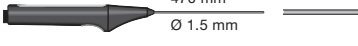
Sonda de baja presión de acero inoxidable a prueba de refrigerantes, hasta 10 bar		-1 ... +10 bar	±1% del f.e.	25 bar	hasta 0.1 bar	0638 1741
Sonda de alta presión de acero inoxidable a prueba de refrigerantes, hasta 30 bar		-1 ... +30 bar	±1% del f.e.	120 bar	hasta 0.3 bar	0638 1841

Temperatura de servicio: -40 ... +100 °C; 0 ... +70 °C (compensada)

Conexión: Con cabezal a insertar, se requiere cable de conexión 0409 0202 Rosca 7/16" UNF

Tipo de sonda	Medidas Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
---------------	--	-------------------	-----------	-----------------	--------

Sensor de temperatura

Sonda de superficie de muy rápida reacción**	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	Clase 2*	3 s	0604 0194
Sonda de inmersión/penetración de muy rápida reacción, para medir en líquidos**	 150 mm Ø 1.5 mm	-200 ... +600 °C	Clase 1*	1 s	0604 0493
Sonda de inmersión/penetración de muy rápida reacción, para temperaturas elevadas**	 470 mm Ø 1.5 mm	-200 ... +1100 °C	Clase 1*	1 s	0604 0593

*Según la norma EN 60584-2, la exactitud de la clase 1/2 se refiere a -40 ... +1000/+1200 °C.

**Conexión: Requiere cable de conexión 0430 0143 o 0430 0145

Modelo

Adaptador para conexión de termopares de NiCr-Ni y sondas con terminales de alambre libres	0600 1693
--	-----------

