

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 para la conexión de sondas adicionales para medir 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)

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



hPa

°C

Los modelos testo 526-1/-2 son manómetros de presión diferencial equipados con un sensor interno de gran precisión y un rango de medición de 0 a 2000 hPa, especialmente adecuados para la medición de presión en procesos industriales. Cada modelo cuenta con una clase de exactitud:

- testo 526-1: exactitud del 0,1 % del f.e.
- testo 526-2: exactitud del 0,05 % del f.e.

Los testo 526-1/-2 cuentan con dos entradas para una amplia gama de sondas externas para la medición adicional de temperatura y presión. Para la tarea concreta de la medición de estanqueidad en contenedores, los dos modelos cuentan con una opción de menú para la medición en continuo. El procesado subsiguiente de los datos de medición en el PC o la impresión de los datos in situ en la impresora portátil permiten la documentación del test realizado.

Manómetro de presión diferencial

testo 526-1

testo 526-1 (0 a 2000 hPa, 0,1 % exact.), incl. pila y protocolo de calibración

Modelo 0560 5280

EUR 1044.00



testo 526-2

testo 526-2, (0 a 2000 hPa, 0,05 % exact.), conexiones rápidas, pila y protocolo de calibración

Modelo 0560 5281

EUR 1360.00

testo 526-1 con sensor interno

0 a 2000 hPa/0,1%

El testo 526 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

0 a 2000 hPa, 0,05%

El testo 526 es el manómetro de presión diferencial ideal para aplicaciones industriales sensibles. Los procesos más críticos se pueden medir y controlar de forma verdaderamente precisa con una exactitud de hasta 0,05% del f.e.

Prestaciones de los testo 526-1 y testo 526-2

- Sensor de presión diferencial integrado
- 2 entradas para sondas de presión, temperatura configurables por el usuario
- Extensa gama de sondas
- Documentación in situ
- Sencilla gestión de datos mediante PC
- Visualizador de 2 líneas con menú guiado
- Visualizador iluminado
- Conexión a red/recarga rápida de pilas
- Acoplamientos rápidos M8x0,5



Sencilla gestión de datos mediante PC



Inspección de transmisores con interface de 4 a 20 mA



2 entradas para sondas de presión, temperatura configurables por el usuario



Prestaciones adicionales de los testo 526-1 y 526-2

Extensa 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.

- Sondos de presión diferencial hasta 2000 hPa
- Sonda de presión absoluta hasta 2000 hPa
- Sondos de presión positiva hasta 400 bar
- Sondos de temperatura desde -200 hasta +1250 °C
- Sondos para la medición de corriente/voltaje

Inspección de transmisores con interface de 4 a 20 mA

Todos los transmisores o sondas no Testo (en sistemas de 2 o 4 hilos, 18 V) se pueden conectar a la interface de 4 a 20 mA. El escalado se efectúa en el instrumento portátil. Ventaja importante: el transmisor conectado no necesita alimentación propia; se le suministra desde el manómetro testo 526.

Documentación in situ

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

Sencilla gestión de datos 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 online mediante el software
- Las caídas de presión se pueden registrar en línea a intervalos de 0,05 segundos en el menú de Medición Rápida. Dado que en la mayoría de los casos las caídas en presión no se pueden prever, se puede definir una regla mediante la función de aviso; de este modo las caídas se filtran y se memorizan por separado en páginas indexadas.

Sencilla medición 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 25.000 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 online para grandes cantidades de datos.



Datos técnicos

Datos técnicos generales testo 526-1/-2

Temp. Almac.	-20 ... +70 °C
Temp. Func.	0 ... +50 °C
Alimentación	Pila/Pila recargable, Alimentador 12 V
Tipo de pila	9 V (6LR61)
Vida de la pila	En funcionamiento continuo con sensor de presión interno: 30 h con pila recargable: 10 h con pila de zinc-carbón: 18 h
Peso	300 g
Medidas	219 x 68 x 50 mm
Material/Caja	ABS
Memoria	100 kB (corresponde a aprox. 25.000 lecturas)

Conexión	Tubo: interior Ø 4 mm exterior Ø 6 mm
Visualizador	Visualizador LCD con iconos, 7 segmentos y matriz de punto
Frecuencia de actualización en el visualizador	2x segundo, en medición rápida 4x segundo
Ciclo de medición	Desde 0,04 segundos
PC	interface RS232
Otras caracter.	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
Garantía	2 años

Tipos de sensor

	Sensor de presión piezoresistivo	Sensor cerámico para sondas externas de presión	Sensor de presión piezoresistivo Para sondas de presión externas	NTC	Tipo K (NiCr-Ni)
Rango	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 % del 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 hPa (0638 1647; 0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C
Presión estática	2000 hPa				
Sobrepresión	3000 hPa				
Cero	hasta 50 hPa				

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



Accesorios

Otros accesorios y repuestos	Modelo	EUR
Alimentador de sobremesa con opciones de conexión universales	0554 1143	117.00
Pila recargable de 9 V para instrumento	0515 0025	15.00
Cargador para pila recargable de 9 V, para recarga externa de la pila 0515 0025	0554 0025	13.00
Transporte y protección		
TopSafe (funda de protección indeformable), incl. correa de transporte, soporte e imán. Protege el instrumento de medición contra polvo, golpes, ralladuras	0516 0446	73.00
Impresora y accesorios		
Impresora portátil IrDA con interfaz por infrarrojos; incl. 7 rollos de papel térmico y 4 pilas AA, para imprimir las mediciones in situ	250554 0549	259.75
Cargador externo rápido para 1-4 pilas recargables AA con 4 pilas recargables Ni-MH, carga individual y visualizador de control de carga, incl. carga de mantenimiento, función integrada de descarga y adaptador internacional de red integrado (100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz)	0554 0610	57.00
Repuesto de papel térmico para impresora (6 rollos), tinta indeleble, documentación de datos de medición legible durante un largo periodo de tiempo (hasta 10 años)	0554 0568	13.75
Software y accesorios		
ComSoft Profesional, Software con funciones profesionales	0554 1704	372.00
Cable RS232, cable de conexión entre el instrumento de medición y el PC (1,8 m) para transmitir datos	0409 0178	70.00
Accesorios para sondas		
Cable de conexión, 1,5 m de longitud, para conectar la sonda con conector roscado al instrumento de medición, recubrimiento de PUR	0430 0143	72.00
Cable de conexión, 5 m de longitud, para conectar la sonda con conector roscado al instrumento de medición, recubrimiento de PUR	0430 0145	107.00
Manguera de conexión, silicona, 5 m de longitud; carga máx. 700hPa (mbar)	0554 0440	52.00
Cable de conexión, 2,5 m de longitud, para las sondas de presión 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	146.00
Adaptador para conectar termopares NiCr-Ni y sondas con terminales libres	0600 1693	122.00
Certificados de Calibración		
Certificado de calibración DAkKS de presión, Presión diferencial, exactitud < 0,1 (% del fondo escala)	0520 0205	322.40
Certificado de calibración DAkKS de presión, presión diferencial 0,1 ... 0,6 (% del f.e.)	0520 0215	190.40
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	61.90
Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión, ptos.calibración: 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	69.00
Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos de medición con sondas de superficie; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	98.20
Certificado de calibración DAkKS de temperatura, medidores con sondas de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	305.00
Certificado de calibración DAkKS de temperatura, sonda de temperatura de superficie por contacto; puntos de calibración +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	459.00
Certificado de calibración ISO de Electricidad	0520 1000	consultar

Sondas

Tipo de sonda	Imagen	Rango medición	Exactitud	Sobrepresión	Presión estática	Cero	Modelo EUR
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 Pitot)		0 ... +100 Pa	$\pm(0,3 \text{ Pa} \pm 0,5\% \text{ del v.m.})$	50 hPa	100 hPa	hasta 20 Pa	0638 1347 908.00
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 Pitot)		0 ... +10 hPa	$\pm 0,03 \text{ hPa}$	50 hPa	1000 hPa	hasta 0,4 hPa	0638 1447 733.00
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 Pitot)		0 ... +100 hPa	$\pm 0,5\% \text{ del v.m.}$ $(+20 \dots +100 \text{ hPa})$ $\pm 0,1 \text{ hPa (0} \dots +20 \text{ hPa)}$	300 hPa	1000 hPa	hasta 4 hPa	0638 1547 634.00
Sonda de presión, 1000 hPa, para medir la presión diferencial, en caja metálica resistente con protección contra golpes, incl. acoplamiento de cierre rápido (M8 x 0,5) e imán para fijación rápida		0 ... +1000 hPa	$\pm 1 \text{ hPa (0} \dots 200 \text{ hPa)}$ $\pm 0,5\% \text{ del v.m. (200} \dots 1000 \text{ hPa)}$	2000 hPa	1000 hPa	hasta 20 hPa	0638 1647 646.00
Sonda de presión absoluta							
Sonda de presión, 2000 hPa, para medir la presión absoluta, en caja metálica resistente con protección contra golpes, incl. acoplamiento de cierre rápido (M8 x 0,5) e imán para fijación rápida		0 ... +2000 hPa	$\pm 5 \text{ hPa (0} \dots +2000 \text{ hPa)}$	4000 hPa	-	-	0638 1847 646.00

Temp. Func.:
Conexión:

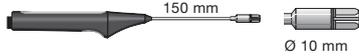
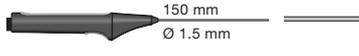
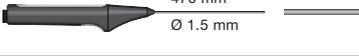
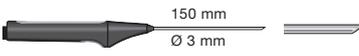
0 ... +50 °C (compensada)
Necesita cable de conexión 0430 0143 o 0430 0145

Sondas

Tipo de sonda	Imagen	Rango medición	Exactitud	Sobrepresión	Cero	Modelo EUR
Sonda de presión relativa (audiovisuales compatibles)						
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 633.00
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 633.00
Sonda de alta presión de acero inoxidable a prueba de refrigerantes, hasta 40 bar		-1 ... +40 bar	±1% del f.e.	120 bar	hasta 0,4 bar	0638 1941 659.00
Sonda de alta presión de acero inoxidable a prueba de refrigerantes, hasta 100 bar		-1 ... +100 bar	±1% del f.e.	250 bar	hasta 1 bar	0638 2041 707.00

Temp. Func.: -40 ... +100 °C; 0 ... +70 °C (compensada)

Conexión: Conector roscado, imprescindible cable de conexión 0409 0202 rosca 7/16" UNF

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo EUR
Sonda rápida de superficie**		-200 ... +300 °C	Clase 2*	3 s	0604 0194 225.00
Sonda de inmersión/penetración de gran rapidez para medir en líquidos**		-200 ... +600 °C	Clase 1*	1 s	0604 0493 165.00
Sonda de inmersión/penetración de gran rapidez para medir en gases y líquidos con una punta delgada de poca masa**		-200 ... +600 °C	Clase 1*	1 s	0604 9794 314.00
Sonda de inmersión/penetración de gran rapidez para temperaturas elevadas**		-200 ... +1100 °C	Clase 1*	1 s	0604 0593 215.00
Sonda de inmersión/penetración rápida**		-200 ... +400 °C	Clase 1*	3 s	0604 0293 215.00

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

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

	Modelo	EUR
Adaptador para conectar termopares NiCr-Ni y sondas con terminales libres	0600 1693	122.00



Sujeto a cambios sin previo aviso

Instrumentos Testo, S.A.
P.I. La Baileta-Can Xinxà, C/ B, nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-Mail: info@testo.es