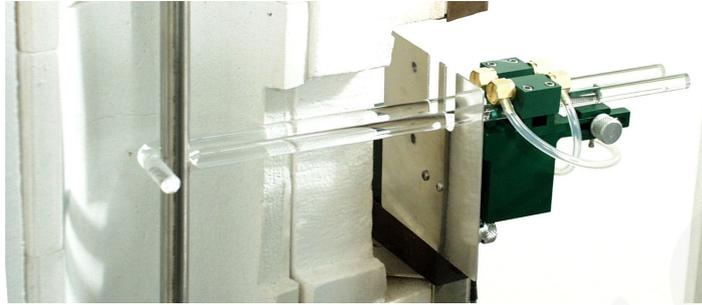


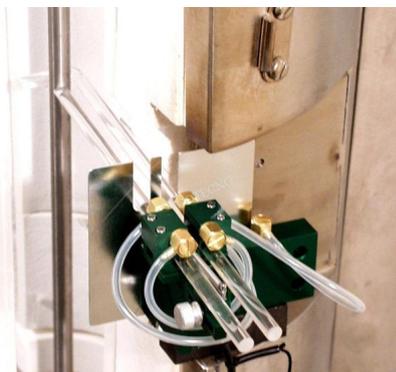
EXTENSÓMETRO DIAMETRAL DE ALTA TEMPERATURA (1000°C) - MODELO 3580



Los extensómetros modelo 3580 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada para transductores de medición de tensión. Muy a menudo están conectados a un controlador de máquina de prueba. La electrónica de acondicionamiento de señal para el extensómetro generalmente se incluye con el controlador de la máquina de prueba o a menudo se puede agregar. En este caso, el extensómetro se envía con el conector y el cableado adecuados para enchufarlo directamente a la electrónica. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones, permitiendo que la salida del extensómetro se conecte a placas de adquisición de datos, grabadores de gráficos u otros equipos.

SKU: N / A | **Categorías:** [Extensómetros Transversales y Diametrales de Alta Temperatura](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para mediciones de deformación transversal o diametral a temperaturas de hasta 1000°C (1832°F). Estos extensómetros pueden usarse con hornos que tienen una ranura de entrada lateral para un extensómetro o con sistemas de calentamiento por inducción. Utilizan un diseño patentado y resistente de doble flexión.

Los extensómetros Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE LA MARCA DE PRUEBA** y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufar directamente o con un acondicionador y amplificador por separado.

CON LA HISTORIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

36 MODELOS DE EXTENSOMETRO están disponibles en miles de variaciones. Nuestro enfoque en ayudar a los clientes ha llevado al desarrollo de modelos para cubrir casi cualquier método de prueba.

Descripción:

Este modelo es para la medición de deformación diametral con hornos y sistemas de calentamiento por inducción. Las barras de cuarzo y el enfriamiento por agua permiten que la unidad se use para pruebas de metales, cerámicas y compuestos a altas temperaturas. Con calentamiento por inducción, este modelo a menudo se puede usar sin refrigeración por agua.

Cuando se usa en hornos, el extensómetro a menudo se monta directamente en el corte lateral del horno. Se encuentran disponibles soportes de montaje de bastidor de carga opcionales para soportar el extensómetro en casos en los que no es posible el montaje del horno. Estos montajes opcionales se utilizan con sistemas de calentamiento por inducción u hornos.

Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.15% o mejor.
- Adecuado para medir la relación de Poisson según ASTM E132 con la mayoría de los materiales y muestras.
- Hay disponibles barras de cerámica de alúmina de alta pureza (1200 ° C) o barras de carburo de silicio de grado alfa

(1600 ° C).

- Versiones disponibles para su uso en entornos de vacío (consulte a la fábrica).
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado. Mucho más fuerte que los diseños de flexión única, esto también permite pruebas cíclicas a frecuencias más altas.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Cada unidad viene con un juego de varillas de cuarzo de repuesto, un soporte de montaje universal
- Refrigerado por agua y una caja de almacenamiento forrada de espuma.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V nominal, según el modelo.
- Linealidad: $\leq 0.15\%$ del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: estándar es -40 ° C a $+1000\text{ ° C}$ (-40 ° F a 1832 ° F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño de muestra: Funciona con diámetros de muestra de 4,5 a 16 mm (0,18 a 0,63 pulgadas).
- Fuerza de contacto: ajustable, típico de 100 a 300 g.

Opciones:

- Varillas especiales disponibles para muestras grandes.
- Varillas de cerámica para pruebas a 1200 ° C o 1600 ° C .
- Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.
- Baño de re-circulación de agua a temperatura constante modelo 2050.

Rango de Medición:

Extensión	#
$\pm 0.50\text{ mm}$	-050M
$\pm 0.75\text{ mm}$	-075M
1.50 mm	-150M ¹
2.00 mm	-200M ^{1 2}
5.00 mm	-500M ^{1 2}
$\pm 0.020\text{ pulg}$	-020T
$\pm 0.030\text{ pulg}$	-030T
0.060 pulg	-060T ¹
0.075 pulg	-075T ^{1 2}
0.200 pulg	-200T ^{1 2}

Versiones disponibles del modelo 3580: CUALQUIER combinación de rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente está disponible. Las longitudes de las barras de cuarzo están hechas para adaptarse a los hornos según sea necesario. Indique las dimensiones del horno y de la muestra al momento del pedido. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

¹ Rango de medición total en tensión o compresión. Especifique la dirección del rango de medición del extensómetro al realizar el pedido.

² Solo pedido especial.

Ejemplo: 3580-030T: rango de medición de ± 0.030 pulgadas, rango de temperatura de -40 ° F a 1832 ° F

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO