

EXTENSÓMETROS CIRCUNFERENCIALES - MODELO 3544



Los extensómetros circunferenciales miden el cambio en la circunferencia a medida que se comprime la muestra. Muchos investigadores consideran que esta es una forma más precisa de determinar la tensión diametral, ya que la medición se realiza sobre todo el material dentro de la circunferencia.

SKU: N / A | **Categorías:** [Extensómetros de Roca, Hormigón y Asfalto](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para pruebas de compresión de hormigón y roca o para pruebas de compresión en otras muestras grandes. Este modelo se puede usar simultáneamente con los extensómetros axiales modelo 3542RA.

Los extensómetros de Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE 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:

Una cadena de rodillos personalizada de alta precisión con rodillos especiales monta el extensómetro en la muestra. A medida que el diámetro de la muestra aumenta durante la prueba, la cadena hace que el extensómetro se expanda. La unidad es autoportante en la muestra con resortes integrales. Los enlaces se agregan o eliminan fácilmente para ajustarlos a muestras de diferentes tamaños. Un ajuste mecánico permite que la salida se establezca en cero. Un dispositivo separable protege el extensómetro en caso de ruptura de la muestra. A menudo, las muestras de roca se prueban en celdas de presión triaxiales. Las versiones del Modelo 3544 están disponibles para caber dentro de la embarcación y operar en

entornos petroleros de hasta 1360 bar a 200 ° C (20,000 psi a 400 ° F).

El modelo 3544 es la mejor opción para grandes cepas diametrales en muestras de compresión grandes. El extensómetro de roca y hormigón diametral de Epsilon, modelo 3975, se recomienda para pequeñas mediciones de deformación, como la relación de Poisson.

Los extensómetros modelo 3544 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.

Características:

- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Se adapta a una amplia gama de tamaños de muestra al agregar o quitar eslabones de la cadena.
- Autoportante en la muestra.
- Se puede usar simultáneamente con los extensómetros axiales modelo 3542RA.
- Versiones disponibles para su uso en celdas de presión de confinamiento triaxiales, a altas presiones y temperaturas.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad: $\leq 0.25\%$ del rango de medición a escala completa.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40 ° C a +100 ° C (-40 ° F a 210 ° F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).

Opciones:

Orientaciones horizontales, verticales o convertibles por el usuario.

Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca.

Video del Producto:

Información de Pedidos:

Rango del diámetro:

	mm o pulgadas	#
50 mm a 100 mm		-100M
50 mm a 150 mm		-150M
50 mm a 200 mm		-200M
2.00 pulg a 4.00 pulg		-400
2.00 pulg a 6.00 pulg		-600

mm o pulgadas

#

2.00 pulg a 8.00 pulg

-800

Rango de medición circunferencial:

Extensión

#

+2.0 mm

-020M

+3.0 mm

-030M

+6.0 mm

-060M

+12.0 mm

-120M

+0.080 pulg

-080T

+0.125 pulg

-125T

+0.250 pulg

-250T

Rango de temperatura:

Grados

#

-40 °C a 100 °C (-40 °F a 210 °F)

-ST

-40 °C a 150 °C (-40 °F a 300 °F)

0

-40 °C a 200 °C (-40 °F a 400 °F)

0

Versiones disponibles del modelo 3542: cualquier combinación de rango de diámetro, rango de medición y rango de temperatura está disponible, excepto lo indicado. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

Ejemplo: 3544-200M-120M-ST: rango de diámetro de 50 mm a 200 mm, rango de medición de +12 mm, opción de temperatura estándar (-40 °C a 100 °C)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO