

EXTENSÓMETROS AXIAL DE PROMEDIO PARA MUESTRAS DE COMPRESIÓN GRANDE - MODELO 3542RA



Diseñado principalmente para pruebas de resistencia a la compresión en roca, concreto y otras muestras de compresión grandes, este modelo mide la tensión axial en lados opuestos de la muestra de prueba, y la salida es un promedio de las dos lecturas. Están disponibles longitudes de calibre de 25 a 200 mm (1 a 8 pulgadas) y rangos de medición de 1.2 a 6 mm (0.050 a 0.250 pulgadas).

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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

El funcionamiento de estos y de todos los extensómetros de Epsilon son **VERIFICADO A LAS NORMAS APLICABLES, COMO ASTM E83 O ISO 9513** utilizando sistemas de calibración internos que están calibrados con el sistema de interferómetro láser de Epsilon.

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.

Descripción:

El modelo 3542RA está disponible en una variedad de configuraciones. Todos son autoportantes en la muestra y se montan muy fácilmente. Para las pruebas en las que normalmente se usa una muestra de diámetro único, se recomienda el modelo de diámetro fijo 3542RA1. Para aplicaciones donde se requiere un extensómetro de diámetro continuamente ajustable, está disponible el Modelo 3542RA2. La configuración estándar para este modelo le permite trabajar en muestras de 50 mm a 150 mm (2 pulgadas a 6 pulgadas). Si lo desea, las dos lecturas pueden ser independientes, proporcionando dos salidas. Muchas pruebas de rocas se realizan en recipientes de presión triaxiales. Epsilon tiene versiones para usar en aceite a 1360 bar a 200 ° C (20,000 psi a 400 ° F). Estos encajarán en recipientes de diámetro interior inusualmente pequeños. Para muestras de diámetro pequeño, sugerimos el extensómetro axial de promedio modelo 3442RA1.

Todos los extensómetros modelo 3542RA están diseñados para que puedan usarse junto con el extensómetro circunferencial modelo 3544 o diametral modelo 3975. Los extensómetros de roca de Epsilon pueden soportar el castigo de las pruebas diarias de alto volumen. Algunas unidades se han utilizado para varios miles de pruebas sin daños. Los contactos de puntos cónicos incluidos con el extensómetro están hechos de carburo de tungsteno.

Los extensómetros modelo 3542RA 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.
- Alta precisión, salida promedio o salidas independientes duales opcionales.
- El 3542RA1 está configurado para un tamaño de diámetro único (especificado por el cliente), y el 3542RA2 funciona en diámetros de muestra de 50 mm a 150 mm (2 pulgadas a 6 pulgadas). Las configuraciones especiales del 3542RA2 permitirán tamaños de diámetro más pequeños.
- Fácil montaje, se fija con resortes integrales.
- Autoportante en la muestra.
- Puede usarse simultáneamente con extensómetros circunferenciales modelo 3544 o extensómetro diametral modelo 3975.
- Las unidades estándar cumplen con los requisitos de ASTM clase B-1 para precisión. Se incluye un certificado de prueba. Los certificados de prueba ISO 9513 clase 0,5 están disponibles a pedido.
- 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: $\leq 0.20\%$ del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$ (-40°F a 210°F).
- Cable: cable integral, ultra flexible, estándar de 8 pies (2.5 m).
- Tamaño de muestra: amplia gama de tamaños de muestra disponibles, incluidos AX, BX, NX y más grandes, hasta 200 mm (8 pulgadas) de diámetro estándar (tamaños más grandes en pedidos especiales).
- Fuerza de funcionamiento: <30 g típico por lado.

Opciones:

Configuraciones de diámetro fijo o variable.

Salidas duales independientes.

Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.

Información del Pedido:

Tipo de Diámetro:

	#	
Fijo		1
Ajustable		2

Longitud de Calibración:

	mm o pulgadas	#
25.0 mm		-025M
50.0 mm		-050M
80.0 mm		-080M
100.0 mm		-100M
150.0 mm		-150M
200.0 mm		-200M
1.000 pulg		-100

mm o pulgadas

	#
2.000 pulg	-200
3.000 pulg	-300
4.000 pulg	-400
5.000 pulg	-500
6.000 pulg	-600
8.000 pulg	-800

Rango de Medición:

Grados

	#
-270 °C a 100 °C (-454 °F a 210 °F)	-LT
-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
-270 °C a 200 °C (-454 °F a 400 °F)	-LHT

Versiónes disponibles del modelo 3560: CUALQUIER combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente está disponible, excepto lo indicado. El diámetro de la muestra de prueba debe especificarse en el momento del pedido. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

¹ Las configuraciones de diámetro adicionales están disponibles con pedido especial.

Ejemplo: 3542RA1-100M-600M-ST: tamaño fijo, longitud de calibre de 100 mm, rango de medición de 6.0 mm, opción de temperatura estándar (-40 ° C a 100 ° C)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO