

EXTENSÓMETRO DIAMETRAL PARA PRUEBAS DE ROCAS Y CONCRETO - MODELO 3975



Autoportantes en la muestra de prueba, estos extensómetros funcionarán en muestras de diámetro de tamaño estándar, pero hay configuraciones especiales disponibles a pedido. Están diseñados para su uso en pruebas de la relación de Poisson y para aplicaciones donde se requieren mediciones diametrales precisas con baja tensión.

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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para la medición precisa de pequeñas deformaciones diametrales como las necesarias para determinar la proporción de Poisson de muestras de roca, hormigón y asfalto. Las unidades están diseñadas para usarse junto con el extensómetro de promedio axial 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:

El modelo 3975 es la mejor opción para cepas diametrales pequeñas en muestras de compresión grandes. El extensómetro circunferencial de Epsilon, modelo 3544, se recomienda para grandes mediciones de deformación. Estas unidades se unen fácilmente a la muestra, y los bordes de contacto redondeados mantienen la posición en la muestra.

Los extensómetros modelo 3975 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.
- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.20% o mejor.
- Fácil montaje, se fija con resortes integrales.
- Autoportante en la muestra.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para un mejor rendimiento.
- 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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+210\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).

Opciones:

Marcos adicionales para muestras de mayor o menor diámetro.
Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca.

Información del Pedido:

Rango de Medición:

| | Extensión | # |
|-------------|-----------|-------|
| +0.76 mm | | -076M |
| +1.50 mm | | -150M |
| +2.00 mm | | -200M |
| +0.030 pulg | | -3 |
| +0.060 pulg | | -6 |
| +0.080 pulg | | -8 |

Rango de Temperatura:

| | 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 |

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO