



EXTENSOMETROS TRANSVERSALES

Modelos MFQ-H y MFQ-R

Los extensómetros transversales manuales MFQ-H y MFQ-R están diseñados para la comprobación de chapas delgadas (**MFQ-H: determinación del R-valor** (anisotropía vertical) o muestras redondas, respectivamente (**MFQ-R: Determinación del valor de Poisson**).

DISEÑO Y FUNCION

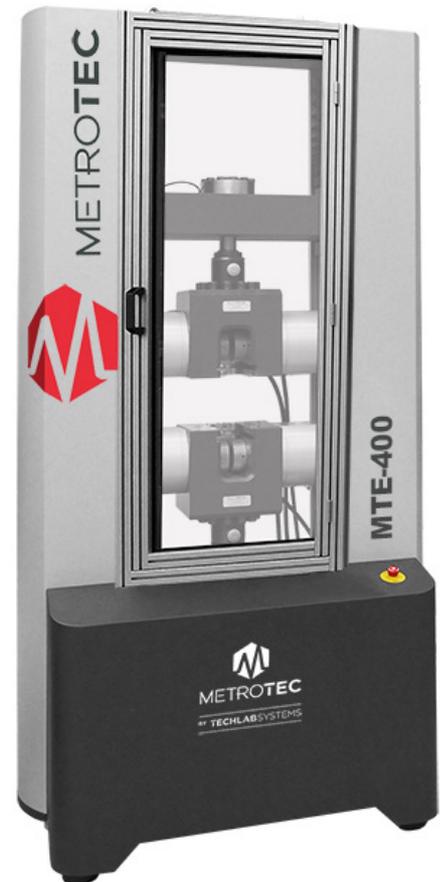
Mientras que el MFQ-R es infinitamente variable para cada diámetro de las muestras, el MFQ-H está equipado con soportes fijos B0 para anchura inicial fija de chapas metálicas. Los topes son fáciles y rápidos de cambiar sin herramientas. MFQ-H y MFQ-R son ambos suministrables con dos puntos de medición (conmutación paralela para la determinación del valor medio), así como con un solo lugar de medición.

CAMARA DE TEMPERATURA

Se puede suministrar un modelo especial del MFQ-H / MFQR para pruebas en el rango de temperatura de +1 ° C a +200 (+260) ° C.

FUNCIONAMIENTO

Los topes ajustables en los soportes de medición del MFQ deben ajustarse de tal manera que la línea central de la muestra coincida aproximadamente con la línea central de los pasadores de medición. Para sujetar el MFQ, los pines de medición se retraen completamente girando los mandriles moleteados en sentido antihorario. A continuación, el MFQ se presiona ligeramente contra la muestra por medio de los topes ajustables y se sujeta a la muestra girando los mandriles moleteados en sentido horario completamente. Después de la deformación uniforme, el MFQ debe ser retirado de la muestra con el fin de prevenir el daño de la MFQ.



VENTAJAS DEL EXTENSOMETRO MFQ

- ✓ Peso bajo
- ✓ Cierre cómodo
- ✓ Fácil ajuste a diferentes diámetros de muestras
- ✓ Mantenimiento de la posición de los puntos de medición también durante la prueba de tensión a través de un sistema de rieles guía de funcionamiento suave (MFQ con dos cabezales de medición)

CALIBRACION DEL MFQ

Los bloques de calibración MFQ se suministran para la calibración de sensibilidad del amplificador de medición. Por ejemplo, con el bloque 16,5 mm el amplificador puede ajustarse a cero y con el bloque de calibración de 20,5 mm puede ajustarse a su sensibilidad nominal (consultar también las instrucciones de funcionamiento).

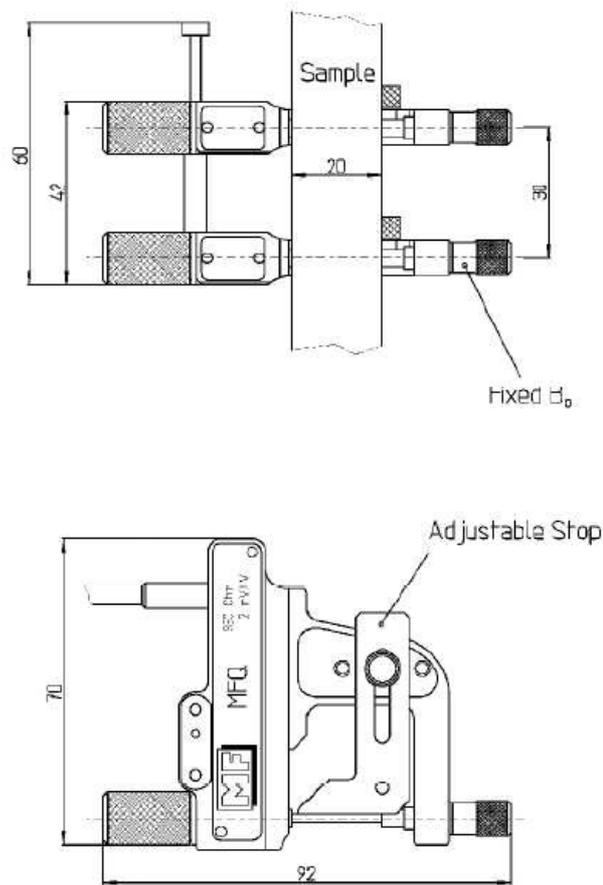


Imagen 1: Esquema del Extensómetro MFQ-H2 con dos líneas de medición (Bo Fija)



Imagen 2: Extensómetro MFQ-R Con una línea de medición (Bo ajustable)

Contenido del suministro estándar

- * 1 MFQ con **uno** o **dos** cabezales de medición
- * 2 bloques de calibración para la calibración (correspondientes a la posición de la longitud del indicador)
- * 1 polea de desviación con peso (sólo con MFQ compensado en peso)
- * 1 Estuche de almacenamiento
- * 1 informe de prueba

Condiciones para la conexión

- ws Ua / Medidor de tensión de salida
- br Ue / Tensión de alimentación
- Gr Ue / Tensión de alimentación
- ge Ua / Medidor de tensión de salida

Para cambiar la dirección de medición:
Cables de intercambio 1 + 4 o 2 + 3
Longitud del cable 5 m

DATOS TECNICOS DE LOS EXTENSOMETROS

	MFQ - H	MFQ - R
Exactitud clase EN ISO 9513	0.2	0.2
Principio de medida	DMS-full bridge	DMS-full bridge
Recorrido de medición nominal (estándar)	4 mm	4 mm
Error de indicación (rel.)*	0.2 %	0.2 %
Error de indicación*	0.6 µm	0.6 µm
Sensibilidad	2 mV/V	2 mV/V
Voltaje Max. de entrada	14 V	14 V
Espesor de muestra / probeta	0.4 - 30 mm	
Tolerancia dimensional de la muestra B0	± 0.3 mm	
Fuerza presión pins de medición	4 N (2 N)	4 N (2 N)
Rango estándar temperatura	+1 °C to + 60 °C	
Tipo para cámara ensayos a temperatura	+1 °C to + 200 °C	
Anchos de muestras / probetas (fijos)	13, 20, 25, 30 mm	
Sección transversal de la muestra:		
- Diámetro	4-25 mm (4-50 mm opcional)	
- Espesor x Ancho	0.4 x 4 up to 30 x 25 (30 x 50 mm opcional)	
Pesos netos:		
- Con 1 cabezal de medida	100 g	100 g
- Con 2 cabezales medida	180 g	180 g

* El valor mayor es admisible



Ejemplo de Cálculos de valores "n" y "r", en esta imagen se combinan los 2 extensómetros:

- **MFQ - R** transversal
- **MFA - 25** Longitudinal