

Soluciones reométricas de Anton Paar

Serie MCR



De la reología básica al conocimiento integral de los materiales

La serie MCR es compatible con aplicaciones que abarcan desde la reología rutinaria hasta la caracterización avanzada de materiales, con capacidades ampliadas de oscilación, fuerza normal, control de temperatura y ensayos específicos para cada aplicación.



MCR 53

Reómetro básico para el control de calidad rutinario

- Mediciones rotacionales y oscilación específica para aplicaciones determinadas
- Funcionamiento sin aire comprimido
- Dispositivos de temperatura Peltier y eléctricos



MCR 73

Reómetro de alta sensibilidad para un control de calidad exigente

- Mediciones rotacionales y oscilatorias
- Motor con cojinete de aire de alta precisión (par mínimo de 100 nNm)
- Dispositivos de temperatura Peltier y eléctricos



MCR 93

Reómetro de alta precisión para un control de calidad exhaustivo

- Mediciones rotacionales y oscilatorias
- Motor con cojinete de aire de alta precisión (par mínimo de 20 nNm)
- Fuerza normal
- Dispositivos de temperatura Peltier y eléctricos
- Reología y tribología básicas de polvos
- Accesorios para reología a alta presión y de partículas de gran tamaño



MCR 303

Reómetro de alta gama para la caracterización avanzada

- Mediciones rotacionales y oscilatorias
- Motor con cojinete de aire de alta precisión (par mínimo de 5 / 1¹ nNm)
- Fuerza normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, eléctricos y por convección
- Reología y tribología avanzadas de polvos
- Accesorios para parámetros adicionales, como humedad, presión y otros
- Mediciones DMA torsionales



MCR 503

Reómetro más vendido compatible con DMA lineal básico

- Mediciones rotacionales y oscilatorias
- Motor con cojinete de aire de alta precisión (par mínimo de 0.15 nNm)
- Fuerza normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, eléctricos y por convección
- Reología y tribología avanzadas de polvos
- Accesorios para parámetros adicionales, como humedad, presión, UV y otros
- Controlador adaptable a la muestra (TruStrain) incluido
- Accesorios para análisis estructural y RheoOptics
- TruChirp permite realizar barridos rápidos en un amplio rango de frecuencias
- Los datos transitorios permiten aplicar métodos avanzados de análisis reológico
- Mediciones DMA de alta gama
- Mediciones DMA torsionales y lineales básicas



MCR 703 MultiDrive

El reómetro y DMA más avanzados del mercado

- Mediciones rotacionales y oscilatorias
- Motor con cojinete de aire de alta precisión (par mínimo de 0.15 nNm)
- Fuerza normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, eléctricos y por convección
- Reología y tribología avanzadas de polvos
- Accesorios para parámetros adicionales, como humedad, presión, UV y otros
- Controlador adaptable a la muestra (TruStrain) incluido
- Accesorios para análisis estructural y RheoOptics
- TruChirp permite realizar barridos rápidos en un amplio rango de frecuencias
- Los datos transitorios permiten aplicar métodos avanzados de análisis reológico
- Mediciones DMA de alta gama
- Plataforma de caracterización completa



Descubra más

1) 1 nNm con la opción TruStrain activada

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
Diseño del cojinete	Mecánico	Aire, carbono microporoso				
Diseño del motor	Motor síncrono de imanes permanentes con conmutación electrónica (EC)					
Diseño de medición de fuerza normal (US Pat. 6167752, 1996)	×		Sensor capacitivo de 360°, sin contacto, totalmente integrado en el cojinete			
Modos de trabajo	CMT					CMT, SMT, contramovimiento
Par mínimo (rotación)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
Par mínimo (oscilación)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0.15 nNm	
Torque máximo	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
Resolución del par	5 nNm			0.1 nNm	0.05 nNm	
Velocidad angular máxima	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
Velocidad máxima	1,500 rpm	2,500 rpm		3,000 rpm		6,000 rpm
Frecuencia angular mínima	10 ⁻⁷ Hz			2 x 10 ⁻⁸ Hz		
Frecuencia máxima	100 Hz				250 Hz	300 Hz
Rango de fuerza normal	×		0.001 N a 50 N			
Resolución de fuerza normal	×		0.4 mN	0.1 mN		
Listo para accionamiento lineal (DMA en tensión, flexión y compresión), patente estadounidense n.º 9574983 (2015)	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
Datos transitorios	×				✓	

Marcas registradas: RheoCompass (9177015), MultiDrive (16731581), TruStrain (9176918)

✓ Incluido ○ Opcional × No incluido

1) 1 nNm con la opción TruStrain activada

Confiable. Conforme. Cualificado.



Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.
Máxima disponibilidad | Programa de garantía | Tiempos cortos de respuesta | Red de servicio global

