

Soluções de Reômetros da Anton Paar

Série MCR



Da Reologia Essencial à Compreensão Completa dos Materiais

A série MCR oferece suporte a aplicações que vão desde a reologia de rotina até a caracterização avançada de materiais, com recursos ampliados para oscilação, força normal, controle de temperatura e testes específicos para cada aplicação.



MCR 53

Reômetro essencial para controle de qualidade de rotina

- Medições rotacionais e oscilação específica para a aplicação
- Operação sem ar comprimido
- Dispositivos de temperatura elétricos e Peltier



MCR 73

Reômetro sensível para controle de qualidade rigoroso

- Medições rotacionais e oscilatórias
- Motor de alta exatidão com rolamento de ar (torque mínimo de 100 nNm)
- Dispositivos de temperatura elétricos e Peltier



MCR 93

Reômetro de alta exatidão para controle de qualidade abrangente

- Medições rotacionais e oscilatórias
- Motor de alta exatidão com rolamento de ar (torque mínimo de 20 nNm)
- Força normal
- Dispositivos de temperatura elétricos e Peltier
- Reologia e tribologia básicas de pós
- Acessórios para reologia de alta pressão e partículas grandes



MCR 303

Reômetro premium para caracterização avançada

- Medições rotacionais e oscilatórias
- Motor de alta exatidão com rolamento de ar (torque mínimo de 5 / 1¹⁾ nNm)
- Força normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, elétricos e de convecção
- Reologia e tribologia de pós de alto desempenho
- Acessórios para parâmetros adicionais, como umidade, pressão e outros
- Medições de DMA por torção



MCR 503

Reômetro líder em vendas, compatível com DMA linear básico

- Medições rotacionais e oscilatórias
- Motor de alta exatidão com rolamento de ar (torque mínimo de 0,15 nNm)
- Força normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, elétricos e de convecção
- Reologia e tribologia de pós de alto desempenho
- Acessórios para parâmetros adicionais, como umidade, pressão, UV e outros
- Controlador adaptável à amostra (TruStrain) incluído
- Acessório para análise de estrutura e RheoOptics
- O TruChirp possibilita varreduras rápidas de frequência em banda larga
- Dados transitórios possibilitam métodos avançados de análise reológica
- Medições de DMA por torção e linear básica



MCR 703 MultiDrive

O reômetro e o DMA mais avançados do mercado

- Medições rotacionais e oscilatórias
- Motor de alta exatidão com rolamento de ar (torque mínimo de 0,15 nNm)
- Força normal
- Dispositivos de temperatura Peltier, elétricos e de convecção
- Reologia e tribologia de pós de alto desempenho
- Acessórios para parâmetros adicionais, como umidade, pressão, UV e outros
- Controlador adaptável à amostra (TruStrain) incluído
- Acessório para análise de estrutura e RheoOptics
- O TruChirp possibilita varreduras rápidas de frequência em banda larga
- Dados transitórios possibilitam métodos avançados de análise reológica
- Medições de DMA de alto desempenho
- Plataforma de caracterização completa



Saiba mais

1) 1 nNm com opção de TruStrain ativado

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
Modelo de rolamentos	Mecânico	Ar, carbono de poros finos				
Modelo do motor		Motor síncrono de ímã permanente comutado eletronicamente (EC)				
Modelo de medição de força normal (Patente dos EUA nº 6167752, 1996)			×	Sensor capacitivo de 360°, sem contato, totalmente integrado ao rolamento		
Modos de trabalho						CMT, SMT, contra-movimento
Torque mínimo (rotação)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
Torque mínimo (oscilação)	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	
Resolução de torque			5 nNm		0,1 nNm	0,05 nNm
Velocidade angular máxima	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
Velocidade máxima	1.500 rpm	2.500 rpm		3.000 rpm		6.000 rpm
Mínima frequência angular				10 ⁻⁷ Hz		
Frequência máxima				100 Hz		
Faixa de força normal		×		0,001 N a 50 N		
Resolução de força normal		×		0,4 mN	0,1 mN	
Pronto para acionamento linear (DMA em tensão, flexão e compressão) Patente dos EUA nº 9574983, 2015					×	
TruStrain / TruChirp			×		○	✓
Dados transitórios					×	

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

✓ Incluído ○ Opcional × Não incluído

1) 1 nNm com opção de TruStrain ativado.

Confiável. Conformidade. Qualificado.



Nossos técnicos bem treinados e certificados
estão prontos para manter seu instrumento funcionando perfeitamente.

Tempo de atividade máximo | Programa de garantia | Tempos de resposta curtos | Rede de assistência global

