

CAP 2000+

O viscosímetro de cone e placa ideal para testes de cisalhamento moderado a alto

O que está incluído

- Instrumento
- Seleção de faixa de torque:
 - Torque alto (especificação ICI): 181.000 dinas • cm
 - Torque baixo: 7.970 dinas • cm
- Seleção de controle de temperatura: L ou H

Acessórios opcionais

- Padrões de viscosidade CAP
- Spindle cone-placa adicional
- Software CapCalC
- Capas protetoras para o teclado

Instrumento de velocidade variável entre 5 e 1.000 rpm, sendo ideal para P&D e testes de controle de qualidade mais detalhados. Oferece controle automatizado por computador com o software CapCalC opcional.



SELEÇÃO DE MODELO: Viscosímetro CAP2000+

FAIXA DE VISCOSIDADE			VELOCIDADES	
MODELO	Mín.	Máx.	RPM	Número de incrementos
CAP 2000+	Veja a próxima página		5-1000	995

Recursos

Teclado para inserção direta de parâmetros de teste.

O spindle cone-placa pode ser facilmente removido para limpeza.

Alavanca de controle fácil de usar para posicionamento preciso e automático do cone.

Projetado para lidar com testes repetitivos em ambientes de produção, sendo fácil de configurar e limpar.

A tela de 4 linhas permite a visualização simultânea de todos os parâmetros de teste.

Ajuste automático do cone e da altura do spindle.

Para amostras pequenas (menores que 1 ml).

Pastilha Peltier integrada para controle de temperatura da amostra:

Série L: 5 °C–75 °C.

Série H: 50 °C–235 °C.

CAP 2000+ Viscosímetro Cone e Placa

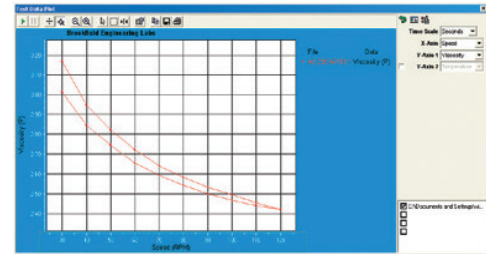
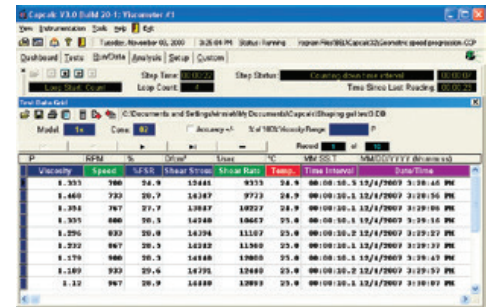
Software CapCalC (opcional)

Transforme seu Viscosímetro CAP2000+ em um reômetro mais potente

O CapCalC permite o controle do Viscosímetro CAP2000+ enquanto captura dados automaticamente e exibe gráficos. Automatize seu Viscosímetro CAP2000+ e gere curvas de fluxo com rapidez e facilidade.

Recursos disponíveis:

- Controle dos parâmetros de teste com poderosos recursos de script
- Funções de loop para tarefas repetitivas
- Automatização da coleta de dados para economizar tempo
- Redução de erros de operação
- Modelagem matemática para cálculos de tensão de escoamento e índice plástico
- Plotagem de até quatro conjuntos de dados para comparações



Aplicações			
Viscosidade média		Viscosidade alta	
Adesivos termofundidos (hot melt adhesives)	Revestimentos industriais	Adesivos	Melaços
Revestimentos arquitetônicos	Tintas	Asfalto	Pastas
Autocoats (alto desempenho)	Revestimentos de papel	Compostos	Revestimentos para telhados
Cremes	Plastisóis	Chocolates	Selantes
Produtos alimentícios	Resinas	Compostos poliméricos	Moldagem de chapas
Géis	Amidos	Epóxis	Alcatrões
Gomas	Superfícies	Géis	Ésteres de vinil
Revestimentos	Revestimentos UV	Tintas esferográficas, offset e litográficas	
Tintas serigráficas	Vernizes		
Organisóis			

Faixas de viscosidade do cone CAP (poise)										
Taxa de cisalhamento (segundo-1): Volume da amostra (µL): Spindle cone-placa	13,3 N 67 µL CAP-01	13,3 N 38 µL CAP-02	13,3 N 24 µL CAP-03	3,3 N 134 µL CAP-04	3,3 N 67 µL CAP-05	3,3 N 30 µL CAP-06	2,0 N 1700 µL CAP-07	2,0 N 400 µL CAP-08	2,0 N 100 µL CAP-09	5,0 N 170 µL CAP10
MODELO DE TORQUE ALTO										
1000+ 750 rpm	0,25–2,5	0,5–5	1–10	2–20	4–40	10–100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ 900 rpm	0,2–2	0,4–4	0,8–8	1–16	3–33	8–83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ 400 rpm†	0,375–4,6	0,75–9,3	1,5–18,7	3–37,5	6–75	15–187	0,78–7,81*	3,13–31,3*	12,5–125*	1–10*
2000+ 5–1000 rpm	0,2–375	0,4–750	0,8–1,5 K	1–3 K	3–6 K	8–15 K	0,78–625*	3,13–2,5 K*	12,5–10 K*	1–1 K*
MODELO DE TORQUE BAIXO (Para aplicações que exigem taxas de cisalhamento baixas para fluidos de viscosidade baixa/média. Um instrumento opcional de baixo torque de 797–7.970 dinas•cm também pode ser encomendado.)										
1000+ @100 rpm†	0,2–0,81	0,2–1,6	0,33–3,3	0,65–6,5	1,3–13	3,3–33	0,13–1,3	0,54–5,4	2,2–22	0,22–2,2
2000+ @5–1000 rpm	0,2–16	0,2–32	0,2–66	0,2–130	0,2–260	0,2–660	0,2–26	0,2–108	0,2–440	0,2–44

µL = microlitro N = rpm K = mil Por exemplo, Cone CAP-01 13,3 x 10 (rpm) = 133 segundo⁻¹

*A velocidade máxima recomendada com esse spindle é de 400 rpm. A faixa de viscosidade indicada é para operação a 400 rpm.

†Instrumento de velocidade especial.

Nota: as faixas de viscosidade exibidas são ilustrativas. A faixa exata dependerá da configuração do instrumento.

