

Reômetro Cone e Placa DVNext

Reômetro para medição de pequenas amostras

- Conformidade com a norma 21 CFR Parte 11 em modo autônomo (opcional)
- A versão compatível opcional inclui conectividade Ethernet e LIMS
- Configuração rápida com o novo assistente de viscosidade e nivelamento digital
- Sistema eletrônico de ajuste de altura cone/placa

Acessórios opcionais

- Software RheocalcT
- Impressora de etiquetas
- Leitor de código de barras
- Padrões de viscosidade
- Banho termostático
- Suspensão com rolamento de esferas
(Padrão em instrumentos de alto torque)
- Sonda de temperatura incorporada no copo de amostra
- Spindles cone-placa adicionais
- Acoplamento magnético
- Película de proteção de tela



Copo de amostra (CPA-44YZ)

Spindles cone-placa

COMPARAÇÃO DE MODELOS	Padrão	Compatível
Assistente de viscosidade	Incluído	Incluído
Nivelamento digital	Incluído	Incluído
Verificação automática de oscilação	Incluído	Incluído
Sistema eletrônico de ajuste de altura cone/placa	Incluído	Incluído
Sistema de acoplamento magnético	Opcional	Incluído
Leitura de código de barras*	Opcional	Incluído
Conectividade Ethernet	N/A	Incluído
Conectividade LIMS	N/A	Incluído
Conformidade com a norma 21 CFR Parte 11	N/A	Incluído

O que está incluído

- Instrumento
- Suporte para laboratório**
- Case de transporte

É necessário pelo menos 1 spindle CPA ou CPM e 1 copo de amostra CPA para que o instrumento possa operar.

**O tipo de suporte depende do modelo selecionado.

*Reconhecimento de spindle por meio do leitor de código de barras.

Reômetro DVNext Cone e Placa

O instrumento completo para medir viscosidade e tensão de escoamento, com a opção de compatibilidade com a norma 21 CFR Parte 11 e com o guia GAMP.



Recursos

Tela de 7 polegadas, sensível ao toque e colorida:

- Controles aprimorados.
- Gráficos em tempo real.
- Vários idiomas disponíveis.

Informações exibidas:

- Viscosidade (cP ou mPa·s).
- Temperatura (°C ou °F).
- Taxa e tensão de cisalhamento.
- Porcentagem de torque.
- Velocidade/spindle.
- Status das etapas do programa.
- Cálculos de modelos matemáticos.

Assistente de Viscosidade

Modelos de matemáticos integrados para análise de dados em modo autônomo (por exemplo: Casson, Bingham, Power Law, Thix Index).

Programação autônoma.

Controle de temperatura integrado
Conectado aos banhos termostáticos da série TC da AMETEK Brookfield e aos controladores AP/SD.

Sonda de temperatura RTD

Precisão: ±1% da faixa

- exibida com os dados de análises.

Reprodutibilidade: ±0,2%.

Análise de características como tensão de escoamento, curvas de fluxo (mistura, bombeamento, pulverização), nivelamento e recuperação.

A interface USB para computadores oferece controle opcional por computador e capacidade de coleta automática de dados.

Nivelamento digital.

Armazenamento interno de dados: 150 MB.

Arquivos com carimbo de data e hora.

Opções integradas

- Modelagem matemática.
- Controle de temperatura.
- Análises de tensão de escoamento.
- Programação de limites de controle de qualidade, alarmes e condições finais de análise.

GAMP*

Conformidade com a norma 21 CFR Parte 11*

- Acesso personalizável para os usuários
- Assinaturas eletrônicas
- PDFs não editáveis arquivados automaticamente
- Trilha de auditoria

*Disponível somente nas versões compatíveis.

Faixa de Viscosidade** cP (mPa's)

Spindle cone-placa: Volume de amostra: Taxa de cisalhamento (segundo ⁻¹): MODELO	CPA-40Z e CPM-40Z 0,5 ml 7,5 N	CPA-41Z e CPM-41Z 2,0 ml 2 N	CPA-42Z e CPM-42Z 1 ml 3,84 N	CPA-51Z e CPM-51Z 0,5 ml 3,84 N	CPA-52Z e CPM-52Z 0,5 ml 2 N	VELOCIDADES	
						RPM	Número de incrementos
DVNXLVCP	0,1-3k	0,5-11k	0,2-6k	2-48k	3-92k	0,01-250	2,6k
DVNXRVCP	1-32k	5-122k	2-64k	20-512k	39-983k	0,01-250	2,6k
DVNXHACP	2,6-65k	10-245k	5-128k	41-1M	78-2M	0,01-250	2,6k
DVNXBHCP	10,5-261k	39-982k	20-512k	163-4M	314-7,8M	0,01-250	2,6k

k = mil cP = centipoise M = 1 milhão mPa·s = milipascal-segundo ml = mililitro Exemplo: Spindle CPA-40Z 7,50 x 10 (rpm) = 75 segundo⁻¹

**Dependendo do cone selecionado.

