

Reômetro Cone e Placa DVNNext

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 AMETEX Brookfield e aos controladores AP/SD.

Sonda de temperatura RTD

Precisão: $\pm 1\%$ da faixa

- exibida com os dados de análises.

Reprodutibilidade: $\pm 0,2\%$.

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:	CPA-40Z e CPM-40Z	CPA-41Z e CPM-41Z	CPA-42Z e CPM-42Z	CPA-51Z e CPM-51Z	CPA-52Z e CPM-52Z	VELOCIDADES
Volume de amostra:	0,5 ml	2,0 ml	1 ml	0,5 ml	0,5 ml	RPM
Taxa de cisalhamento (segundo ⁻¹):	7,5 N	2 N	3,84 N	3,84 N	2 N	
MODELO						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
DVNXHBCP	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.

