Anton Paar

Viscosímetros rotacionais

Série ViscoQC

Simples
Perfeição

Uma nova era de viscosímetros rotacionais. Repleto de recursos exclusivos para exatidão suprema e rastreabilidade total. Projetado para uma facilidade de uso nunca antes vista. Totalmente voltado para eliminar os erros do usuário. Um produto de primeira linha, porém altamente acessível. Série ViscoQC da Anton Paar.

SAIBA MAIS

www.anton-paar.com/apb-viscoqc

Desempacote

→ Pronto para usar:
Inicialização rápida em menos de dois minutos

→ Garantia de nivelamento correto:
O nivelamento digital embutido garante máxima repetibilidade de medição

Medida

→ Spindles com acoplamento magnético para troca fácil e rápida do spindle com apenas uma mão

→ Detecção automática do spindle e proteção:
O Toolmaster™ evita erros ao selecionar o spindle e garante resultados totalmente rastreáveis | O TruGuard™ documenta a instalação ou não de uma proteção

→ Busca automática de velocidade:
O TruMode™ encontra a melhor combinação spindle/velocidade para medir novas formulações

→ Obtenha o melhor controle de temperatura Peltier:
Estabilidade de temperatura de ±0,1 °C de -45 °C a +175 °C | O T-Ready™ informa quando sua amostra chegou na temperatura desejada

Atualização

→ Software V-Curve (no ViscoQC 300):
Para programabilidade, gráficos, análises e métodos adicionais (escoamento, baixa temperatura)

→ Software V-Comply (no ViscoQC 300):
Conformidade total com a 21 CFR Part 11 (audit trail, assinatura eletrônica, etc.)

Manutenção

→ A máxima qualidade é a nossa promessa:
Com 3 anos de garantia sobre o instrumento e acessórios

→ Menor tempo de parada:
Manutenção opcional no local | Verificação automática dos rolamentos pelo TruSine™ evitando paradas repentinas e minimizando o erro de equilíbrio de massa

Acessórios -
para Resultados Excepcionais

Expanda as capacidades de teste do seu ViscoQC de acordo com suas necessidades com uma ampla gama de acessórios. Todos os acessórios são detectados automaticamente para total rastreabilidade. A interface ViscoQC oferece controle total para maior facilidade de uso.

Todos os dispositivos de temperatura apresentam a função exclusiva T-Ready. Ele sinaliza quando a amostra realmente atingiu a temperatura definida, garantindo máxima repetibilidade.

1 ETD 300 - Controle elétrico da temperatura

- → Adequado para medições de betume, fusões a quente e polímeros em temperaturas elevadas
- → Controle de temperatura de 25 °C a 300 °C
- → Em conformidade com ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 e muito mais
- → Para ViscoQC 100 e 300

2 PTD 175 - Dispositivo de temperatura Peltier

- → Adequado para ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, DIN 51398
- → Controle de temperatura de alto desempenho de -45 °C a +175 °C
- → Programação de rampa de temperatura
- → Resfriamento a ar de bancada: não precisa de banho de circulação
- → Para sistemas de medição CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- → Para ViscoQC 300

3 PTD 80 - Dispositivo de temperatura Peltier

- → Controle de temperatura de 15 °C a 80 °C
- → Altamente exato e mais rápido que qualquer banho circulatório
- → Resfriamento a ar de bancada: não precisa de banho de circulação
- → Para sistemas de medição CC, DG, SSA
- → Para ViscoQC 100 e 300

4 PTD 100 Cone-Plate

- → Sistema de medição de cone-plate com dispositivo de temperatura Peltier integrado
- → Controle de temperatura de 0 °C a 100 °C
- → Para pequenos volumes de amostra (0,5 mL a 2 mL)
- → Resfriamento a ar de bancada: não precisa de banho de circulação
- → Com processo automatizado de definição de lacunas e monitoramento
- → Para ViscoQC 100 e 300

5 Heli-Plus

- → Adequado para materiais pastosos sem fluência, como géis ou cremes
- → O suporte motorizado permite movimento para cima e para baixo do cabeçote do ViscoQC
- → Projetado para fusos de barra T
- → Utilizável como suporte confortável, substituindo o volante típico
- → Para ViscoQC 100 e 300

6 Spindles e acessórios

Se sua amostra flui facilmente ou é pegajosa, nós temos a solução para você:

- → 500 mL de amostra: Spindles Esq/Dir (ISO 2555), kit para tempo de gel, spindles vane, T-bar
- → < 20 mL de amostra: Cilindros concêntricos (CC, ISO 3219), double-gap (DG, DIN 54453), adaptador para viscosidade ultra-baixa (UL), adaptador para pouco volume de amostra (SC4), copos descartáveis D18/D22
- → Além disso, você pode equipar seu ViscoQC com: proteção do spindle (E/D), suporte opcional para spindles, ou suporte flexível para copos.

Soluções
Que Empoderam

Conformidade total com a indústria farmacêutica
Atualização do software V-Comply para conformidade total com as normas 21 CFR Part 11, GAMP 5, e GMP

- → Audit trail
- → Assinatura eletrônica
- → Funções de segurança aumentadas (por exemplo, carimbo de data e hora, acesso por senha)
- → Modos de conformidade (por exemplo, sem armazenamento, ADI, VNC)

A entrega inclui um documento abrangente de qualificação farmacêutica. Esteja pronto para auditoria em um dia!

Atualização de análise avançada
A atualização do software V-Curve libera todo o potencial do ViscoQC 300:

- → Modelagem matemática (estatísticas, índice de desbaste, tensão de escoamento e muito mais)
- → Análise de gráficos e curvas de fluxo de forma independente
- → Programação passo a passo
- → Aumento progressivo de temperatura (requer PTD 175)
- → Métodos automatizados para o ASTM D2983/ D8210, D5133/D7110, DIN 51398

Pacote de temporizador de gel
Analise o tempo de gelificação e a viscosidade equivalente de resinas, compostos de envasamento e revestimentos de gel.

- → Relatório Automático de Tempo de Gel
- → Sensor Pt100 opcional para leitura de pico de temperatura exotérmica

Atualização de controle da temperatura

- → Para testes de tempo de gel em faixas de temperatura de -45 °C a +300 °C
- → Pequenos volumes de amostra
- → Copos descartáveis e varetas de vidro

	ViscoQC 100 ↓			ViscoQC 300 ↓		
	L	**R**	**H**	**L**	**R**	**H**
Tipo de teste de viscosidade	Ponto único			Múltiplos pontos		
Intervalo de Viscosidade [mPa.s] (depende do sistema de medição)	0,2* a 6 M	1,6** a 40 M	13,2*** a 320 M	0,1* a 6 M	1,3 ** a 40 M	10,6*** a 320 M
Velocidade [rpm]	0,1 a 200 740 incrementos			0,01 a 250 Selecione livremente a velocidade de acordo com a faixa de operação		
Torque máximo da mola [mNm]	0,0673	0,7187	5,7496	0,0673	0,7187	5,7496
Exatidão	±1% da faixa total da escala					
Repetibilidade	±0,2%					
Tela	Tela de LCD colorida de 3,5”			Tela sensível ao toque colorida de 7”		
Armazenamento de dados	Sem armazenamento Impressão/exportação direta			Memória de dados para até 999 medições Imprimir/exportar a partir da memória de dados		

Marcas registradas **Toolmaster (003623873), TruGuard (017904903), Trumode (017904895), T-Ready (009176983), TruSine (017904915)**

* Com PTD 100 Cone-Plate opcional, com fuso L1 15 mPa-s
** Com PTD 100 Cone-Plate opcional, com fuso RH1 100 mPa-s
*** Com PTD 100 Cone-Plate opcional, com fuso RH1 800 mPa·s
M=1 milhão

Confiável.
Adequado.
Qualificado.

SAIBA MAIS
www.anton-paar.com/service

Nossos técnicos bem treinados e certificados estão prontos para manter seus instrumentos funcionando sem problemas.

Tempo máximo de funcionamento garantido

Programa de Garantia

Curtos tempos de resposta

Rede global de Serviços

© 2023 Anton Paar GmbH | Todos os direitos reservados.
Sujeito a alterações sem aviso prévio.
C78IP001PT-L

www.anton-paar.com