

Viscosímetro Rotacional De Tela Sensível Ao Toque, Multifuncional E De Detecção Contínua, Para Reologia De Fluidos Em Laboratório E Indústria

Número do item: DS19



Introdução

Projetado para análise avançada de fluidos, este viscosímetro rotacional de detecção contínua e multifuncional oferece testes reológicos automatizados, monitoramento dinâmico de tendências em tempo real e alta precisão em pastas de bateria, polímeros, adesivos e formulações químicas, com repetibilidade inigualável e conformidade robusta com a segurança operacional.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pastas de Eletrodos de Bateria	Caracterização de suspensões de material ativo de ânodo e cátodo, dissoluções de aglutinantes e pastas de carbono condutor em regimes de cisalhamento variáveis.	Previne a sedimentação da pasta, otimiza a uniformidade do revestimento e garante a espessura da camada de eletrodo sem defeitos durante a fabricação roll-to-roll.
Formulação de Polímeros e Resinas	Avaliação do comportamento de fluxo, perfis de cura e resistência da cadeia molecular em polímeros sintéticos, resinas epóxi e compostos termofixos.	Fornece análise precisa de torque e taxa de cisalhamento para garantir a extrudabilidade, fluxo de injeção e integridade estrutural ideais do polímero.
Tintas, Tintas Gráficas e Revestimentos Funcionais	Teste de nivelamento, resistência ao escorrimento e características de afinamento por cisalhamento em tintas de alto teor de sólidos, tintas condutoras, pastas de serigrafia e revestimentos de barreira.	Garante cobertura de aplicação consistente, acabamento liso e transferência confiável em linhas de impressão industrial e revestimento por pulverização de alta velocidade.
Produtos Farmacêuticos e Cosméticos	Monitoramento da estabilidade reológica, tensão de escoamento e consistência de pomadas tópicas, emulsões, suspensões, soros e géis de cuidados pessoais.	Confirma a estabilidade estrutural lote a lote, o conforto na aplicação pelo paciente e a adesão estrita às diretrizes regulatórias de CQ farmacêutico.
Produtos Químicos e Derivados de Petróleo	Medição de índices de viscosidade e dinâmica de fluxo dependente da temperatura para lubrificantes, frações de petróleo bruto, óleos sintéticos, refrigerantes e reagentes químicos a granel.	Garante a estabilidade do fluido sob estresse térmico, atendendo a rigorosos padrões internacionais de lubrificação e critérios de durabilidade mecânica.
Processamento de Adesivos e Selantes	Qualificação reológica de adesivos hot-melt, cianoacrilatos, selantes estruturais de poliuretano e agentes de colagem elastoméricos.	Otimiza a bombeabilidade, a consistência do cordão e o controle do tempo de abertura para linhas de montagem automotivas e eletrônicas automatizadas.

Identificador do Modelo	Faixa de Viscosidade (cP / mPa·s)	Limite Mínimo da Faixa	Limite Máximo da Faixa	Faixa de Velocidade (RPM)	Incrementos de Velocidade Disponíveis
DS19-LV	1† - 6.000.000 (6M)	1 cP (com ULA) / 15 cP (Padrão)	6.000.000 cP	0,1 - 200	200 seleções discretas
DS19-RV	100†† - 40.000.000 (40M)	100 cP (com Fuso #1)	40.000.000 cP	0,1 - 200	200 seleções discretas
DS19-HA	200†† - 80.000.000 (80M)	200 cP (com Fuso #1)	80.000.000 cP	0,1 - 200	200 seleções discretas
DS19-HB	800†† - 320.000.000 (320M)	800 cP (com Fuso #1)	320.000.000 cP	0,1 - 200	200 seleções discretas

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Precisão de Medição	±1,0% da faixa de escala total (exibida simultaneamente com os resultados do teste em tempo real)
Repetibilidade de Medição	±0,2% da faixa de escala total
Interface de Exibição	Tela sensível ao toque capacitiva colorida de 5 polegadas com plotagem de tendências em tempo real
Medição de Temperatura	Sonda de temperatura RTD integrada com leitura visual dinâmica (°C ou °F)
Parâmetros de Interface Exibidos	Viscosidade (cP ou mPa·s), Temperatura (°C/°F), Taxa de Cisalhamento, Tensão de Cisalhamento, % Torque, Velocidade, Número do Fuso, Status do Programa de Etapas
Segurança e Conformidade	Proteção por senha, durações de acesso do usuário personalizadas, registro com carimbo de data/hora, configuração de login portátil
Funções Analíticas	Medição cronometrada, média de dados, limites/alarmes de CQ programáveis pelo usuário, bibliotecas de fuso/velocidade personalizadas, sequências de instruções de etapas, comparação de dados na tela
Interfaces de Dados	Interface USB para conectividade com computador, aquisição automatizada de dados e controle automatizado do instrumento via PC

Categoria	Itens Incluídos / Acessórios Suportados
Componentes do Pacote Padrão	Unidade principal do instrumento, conjunto de fusos (conjunto de 6 fusos para modelos RV/HA/HB ou conjunto de 4 fusos para modelos LV), sonda de temperatura RTD, protetor de fuso (incluído nos modelos LV e RV; omitido nos modelos HA/HB), suporte de laboratório (Modelo G) e maleta de transporte portátil resistente
Hardware Modular Opcional	Sistema de suspensão com rolamento de esferas (disponível para configurações RV/HA/HB), sistema de acoplamento rápido de fuso EZ-Lock, suporte de posicionamento de ação rápida, impressora de etiquetas, conector rápido/gancho de extensão
Adaptadores de Amostra Especializados	Adaptador de Viscosidade Ultra Baixa (ULA), Adaptador de Pequena Amostra (SSA), sistema de aquecimento de alta temperatura Thermosel, suporte Helipath com fusos em T para substâncias não fluidas, adaptador espiral, adaptador DIN e fusos de palheta
Calibração e Verificação	Líquidos padrão de viscosidade newtoniana de alta precisão certificados, Fuso #1 RV/HA/HB opcional