

MEMORIAL DESCRITIVO

MODELO: MCR 52

NCM: 9027.89.12

DESCRIÇÃO: Instrumento de laboratório Reômetro Compacto Modular usado para medir o comportamento de fluxo e deformação (propriedades reológicas) de líquidos, semissólidos e sólidos macios.

Características:

Instrumento de laboratório reômetro usado para medir o comportamento de fluxo e deformação (propriedades reológicas) de líquidos, semissólidos e sólidos macios.

Componentes principais incluídos / Visão geral do sistema: Unidade base do reômetro com tecnologia de rolamentos de esferas. Sistema de medição cone/placa eletrônica interna, acionamento do motor, sensores de força e torque. Conexão de ar comprimido para operação adequada (ar limpo, seco e isento de óleo, conforme ISO 8573.1 classe 1.3.1; pressão recomendada de aproximadamente 6 bar), com módulo de medição de cone/placa, kit de ferramentas (ferramentas mecânicas específicas do instrumento) e documentação (manuais de operação e documentos técnicos fornecidos com o instrumento).

Condições de operação/funcionamento: temperatura ambiente: +15 °C a +35 °C (recomendado aproximadamente 23 °C \pm 3 °C), umidade relativa: 10–80%, sem condensação, ar comprimido: ar limpo, seco e isento de óleo, aproximadamente 6 bar recomendado, alimentação: CA 100–240 V, 50/60 Hz

APLICAÇÃO:

As aplicações típicas incluem análise de viscosidade, controle de qualidade, testes de formulação e caracterização de materiais em ambientes de P&D e laboratório.

FOTO DO EQUIPAMENTO



Visor frontal

Exibe mensagens básicas de status, como temperatura e módulo utilizado. O painel deve ser usado apenas para reiniciar a máquina offline em caso de bloqueio na comunicação com o computador ou mensagens de erro.

ACESSÓRIOS:

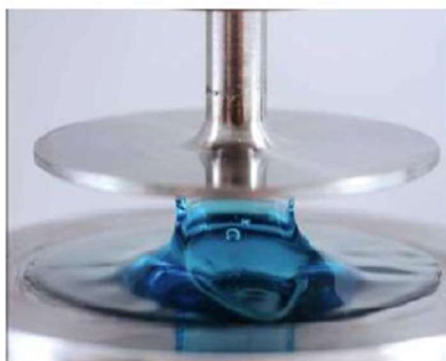


Kit de ferramentas (ferramentas mecânicas específicas do instrumento)

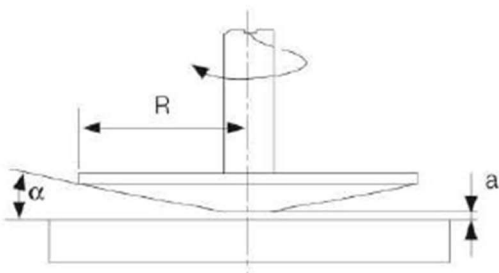


Ele faz parte do módulo necessário para a determinação da viscosidade de lubrificantes consistentes. O módulo consiste em uma placa (fixa) e um cone rotativo. Os princípios básicos da física estão nos arquivos em anexo.

Módulo "Cone-Placa" – Princípio



O cone rotativo define a taxa de cisalhamento e induz tensão de cisalhamento na amostra.



Com a implicação do parâmetro geométrico, a viscosidade de cisalhamento é definida como a tensão de cisalhamento dividida pela taxa de cisalhamento a uma dada temperatura.