

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento a ser importado:

NOME COMERCIAL: ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS - MASTERSIZER 3000. DESCRIÇÃO: ANALISADOR LABORATORIAL DE TAMANHO DE PARTÍCULAS POR DIFRAÇÃO DA LUZ A LASER COM UNIDADE AUTOMATIZADA DE DISPERSÃO ÚMIDA, ACOPLADA, HYDRO MV, PERMITINDO MEDIÇÕES PRECISAS E REPRODUTÍVEIS EM AMPLA FAIXA DE TAMANHOS. ESTADO: USADO. CONFIGURAÇÃO: EQUIPAMENTO INTEGRADO COM ACESSÓRIOS FUNCIONAIS. DIMENSÕES: 69 CM X 30 CM. COMPOSIÇÃO: EQUIPAMENTO PRINCIPAL COM SISTEMA ÓPTICO A LASER, DETECTORES DE DIFRAÇÃO, ELETRÔNICA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E SOFTWARE DE ANÁLISE; UNIDADE AUTOMATIZADA DE DISPERSÃO ÚMIDA CONTROLADA COM SONICAÇÃO ACOPLADA, HYDRO MV MEDINDO 180 X 280 X 300 MM, COM BOMBA CENTRÍFUGA, SISTEMA DE SONICAÇÃO INTEGRADO E CONTROLE TOTAL VIA SOFTWARE, ALTA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM DISPERSANTES ORGÂNICOS E INORGÂNICOS. ACESSÓRIOS FUNCIONAIS: COMPUTADOR PORTÁTIL PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA, CONTENDO SOFTWARE / LICENÇA PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO DE TAMANHO DE PARTÍCULAS DE 10 NM A 3,5 MM; PRECISÃO DE ATÉ 0,6%; REPETIBILIDADE INFERIOR A 0,5% EM PADRÕES DE LÁTEX; DISPERSÃO ÚMIDA CONTROLADA COM SONICAÇÃO DE 40 W / 40 KHZ; VOLUME MÁXIMO DE AMOSTRA DE 120 ML; CONTROLE DE VAZÃO ATÉ 2,0 L/MIN; FAIXA DE VELOCIDADE DA BOMBA DE 0-3500RPM, OPERAÇÃO EM BANCADA COM ESTRUTURA COMPACTA. FUNÇÃO: UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE PARTÍCULAS EM AMOSTRAS SÓLIDAS E LÍQUIDAS, POR MEIO DA MEDIÇÃO DA DIFRAÇÃO DA LUZ LASER E UNIDADE DISPERSÃO ÚMIDA ACOPLADA, PERMITINDO MEDIÇÕES PRECISAS E REPRODUTÍVEIS EM MATERIAIS EM DIFERENTES ESTADOS DE DISPERSÃO. APLICAÇÃO: ANÁLISE LABORATORIAL, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, CONTROLE DE QUALIDADE E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS, INDÚSTRIA DO PAPEL E CELULOSE.

MODELO: MASTERSIZER 3000

MARCA: MALVERN PANALYTICAL



SUMÁRIO

Principais funções do Mastersizer 3000 + Hydro MV:.....
Principais características do Mastersizer 3000 + Hydro MV:.....
Características de construção:.....
Controles:.....
Controles de segurança operacionais;.....

Principais funções do Mastersizer 3000 + Hydro MV:

- Determinação do tamanho de partículas por difração a laser;
- Medição precisa e reprodutível de partículas entre 10 nm e 3,5 mm;
- Dispersão úmida automatizada com controle via software;
- Análise de partículas em meio aquoso ou orgânico.

Principais características do Mastersizer 3000 + Hydro MV:

- Faixa de medição: 10 nm a 3,5 mm;
- Precisão: 0,6%; Repetibilidade: < 0,5% em padrões de látex;
- Excelente resolução para distribuições multimodais;
- Software Mastersizer Xplorer com interface amigável e feedback em tempo real;
- Alinhamento e localização automáticos;
- Fácil acesso para limpeza;
- Hydro MV com volume máximo de 120 mL e sonicação de 40 W / 40 kHz;
- Faixa de velocidade da bomba: 0–3500 rpm; vazão máxima: 2,0 L/min;
- Materiais compatíveis: aço inoxidável 316, vidro borossilicato, PTFE, Viton, PEEK, entre outros;
- Tempo mínimo entre medições: < 60 segundos.

Características de construção:

- Estrutura moderna e compacta para uso em bancada;
- Componentes otimizados para estabilidade térmica e reprodutibilidade;
- Unidade de dispersão leve, com design ergonômico;
- Alta resistência química e mecânica dos materiais em contato com a amostra;
- Design compacto: 69 cm × 30 cm (Mastersizer 3000);
- Peso: 30,5 kg (Mastersizer 3000);
- Peso: 5 kg (Hydro MV);
- Dimensões Hydro MV: 180 × 280 × 300 mm.

Controles:

- Interface gráfica intuitiva via software Mastersizer Xplorer;
- Controle automático de dispersão, sonicação e limpeza;
- Feedback em tempo real da qualidade dos dados;
- Comando eletrônico do fornecimento de dispersante e parâmetros de agitação.

Controles de segurança operacionais;

- Sistema de automação reduz erros operacionais e otimiza o tempo de análise;
- Compatibilidade química assegura estabilidade e segurança na análise;
- Estrutura permite fácil acesso para inspeções e manutenção preventiva;
- Indicadores e alertas via software para status do equipamento, dispersão e operação