



HSENSOR

CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS



ANALISADOR DE UMIDADE

Determinar o teor de umidade de materiais por meio de aquecimento e medição de perda de massa.

FICHA TÉCNICA

- Aquecimento por lâmpada IR
- Aquecimento até 200 °C
- Capacidade de análise: 20g



DIP COATING

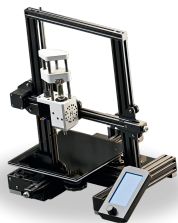
Utilizado para deposição de filmes finos por imersão controlada da amostra em solução. Permite obter revestimentos uniformes com controle preciso da velocidade de imersão e retirada.

APLICAÇÕES

- Revestimentos poliméricos
- Deposição de filmes finos

FICHA TÉCNICA

- 4 becker para soluções
- Forno para aquecimento até 60 °C
- Aplicação de Luz UV
- Programação dos ciclos de imersão



BIOIMPRESSORA

Imprime soluções com cura por aquecimento. Suporte com opção de 1 ou 2 seringas e agulhas coaxiais para mistura de 2 materiais na impressão.

APLICAÇÕES

- Bioimpressão de estruturas
- Pesquisa e biomateriais
- Engenharia de tecidos

FICHA TÉCNICA

- Mesa aquecida
- 1 ou 2 Seringas
- Software CURA
- Controla fluxo



DISSOLUTOR ROTATIVO

Disco Inclinado

Mistura eficiente e uniforme com disco inclinado e garras intercambiáveis.

FICHA TÉCNICA

- Velocidade: 0 - 55 rpm - Temporizador
- Garras para vários tubos
- Personalizável



BOMBA DE SERINGA PARA MICRORREATOR

Equipamento para auxílio no controle de fluidos com fluxo independente ou contínuo.

Equipamento em duas versões:

- 5 Seringas
- 5 Bombas Peristálticas

FICHA TÉCNICA

- Seringas de 1 a 20 ml
- Controle de fluxo totalmente automatizado



DISSOLUTOR ROTATIVO

Eixo Longo

Compatível com tubos Falcon, Cônicos e Eppendorf.

Controle de velocidade e tempo.

FICHA TÉCNICA

- Velocidade: 0 - 55 rpm - Temporizador
- 1,5 / 15 / 50 ml / Eppendorf
- Configurações sob medida
- Ajuste de tempo de rotação em minutos



BOMBA DE SERINGAS

Equipamento para eletrofiliação com 6 seringas. Alta precisão de fluxo e ampla compatibilidade.

APLICAÇÕES

- Eletrofiliação
- Nanofibras
- Fluxo controlado

FICHA TÉCNICA

- Seringas de 3 / 5 / 10 / 20 ml
- Vazão: 0,01 - 19 ml/h
- Bivolt



ELETROSPINNING COMPACTA

Máquina de eletrofiliação completa com fonte de alta tensão integrada e coletor rotativo de 25 mm de diâmetro.

FICHA TÉCNICA

- Seringa de 5 ml
- Fluxo: 0,4 - 6 ml/h
- Controle de Umidade e Temperatura



COLETOR ROTATIVO

Coletor de Placa

Coletor cilindro de cobre com rotação ajustável e deslocamento horizontal motorizado para eletrofiliação.

FICHA TÉCNICA

- Rolo: Ø 10 x 20 cm (cobre 0,3 mm)
- Velocidade: até 1200 rpm
- Movimento horizontal com ajuste de 3 percursos
- Placa sob demanda
- Bivolt - Controle separado
- Resistente à alta tensão



MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS MECÂNICOS

Precisão para testes mecânicos (tração, flexão e compressão) em materiais, protótipos e produtos finais.

Pinças intercambiáveis.

FICHA TÉCNICA

- 345 mm entre as pinças
- 510 x 180 x 219 mm (até 20 kgf)
- 1200 x 380 x 250 mm (até 120 kgf)
- Programa próprio de aquisição e tratamento de dados

SOLUÇÕES COMPLETAS PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INDÚSTRIA

Nosso processo de fabricação por impressão 3D garante elevada flexibilidade de projeto e personalização

✉ eradovanovic@uem.br - hsensor.com.br



HSENSOR

CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS



EQUIPAMENTO DE AUTOMAÇÃO DE ENSAIOS

Liberação / adsorção em equipamento UV/Vis
Sistema automatizado para estudos de adsorção e liberação controlada de substâncias.

APLICAÇÕES

- Liberação de fármacos
- Biomateriais

FICHA TÉCNICA

- Controle de volume, tempo de medida do espectro e número de medidas
- Totalmente automatizado
- Cubetas de 10 e 2 mm de caminho óptico



FONTE DE ALTA TENSÃO

Estável e precisa para processos de eletrofiação.

FICHA TÉCNICA

- 0 - 25 kV (ajuste de 0,1 kV)
- Precisão $\pm 1\%$ - Baixo ripple
- Corrente de 5 mA
- 220 V



MÁQUINA DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Análise de condutividade de materiais por meio do fluxo de calor.

FICHA TÉCNICA

- Condutividade térmica: 0,1 a 30 W/(m·K)
 - Termorresistência: PT100 com precisão de $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 - Temperatura de trabalho: até 50°C
- DIMENSÕES DAS AMOSTRAS
→ Diâmetro: 30 mm → Espessura: 0,5 a 25,4 mm



MÁQUINA DE FADIGA

Análise precisa da fadiga em materiais por meio da aplicação de cargas sobre uma área, com ajuste de frequência, tempo e carga.

FICHA TÉCNICA

- Ponteiros intercambiáveis
- Ajuste de fixação da amostra
- Ajuste da carga: 0 a 1 MPa
- Amostra de diâmetro de 10 mm
- Bivolt automático



MÁQUINA DE TENSÃO SUPERFICIAL E ÂNGULO DE CONTATO

Equipamento para análises com alta precisão, utilizando o método da placa de Wilhelmy e processamento automático das medições.

APLICAÇÕES

- Pesquisa de materiais
- Controle de qualidade
- Análise de superfícies
- Laboratórios de química e compostos

FICHA TÉCNICA

- Monitoramento da força durante imersão e retirada
- Operação nos modos avanço e retrocesso
- Execução automática de 5 medições sequenciais
- Cálculo automático da média dos resultados



PROJETO ESPECIAL

RESIN TRANSFER MOLDING (RTM)

Processos de moldagem de compostos com alta qualidade superficial, controle térmico preciso e excelente repetibilidade de produção.

APLICAÇÕES

- Fibras de carbono e vidro
- Protótipos
- Peças técnicas
- Compostos industriais
- Moldagens de peças industriais

FICHA TÉCNICA

- Placa aquecida em aço
- Acabamento superf. Ra 0,8
- Temperatura de operação: 120°C
- $500 \times 500 \times 1200$ mm
- Injeção de resina por sistema de vácuo



PROJETO ESPECIAL

RECOBRIMENTO POR SPRAY

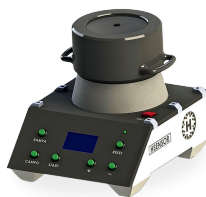
Pulverizador para amostras cilíndricas com controle preciso de temperatura e pressão e exaustão. Inclui bomba de seringa com fluxo de 100 ml/h a 1.000 ml/h .

APLICAÇÕES

- Revestimentos
- Deposição por spray

FICHA TÉCNICA

- Spray pressurizado até 70 psi
- Vazão: 10 - 1000 ml/h
- Câmara aquecida programável até 90°C
- Compatível com amostras: até 55 mm (maciças) e até 90 mm (ocas) com comprimento de 10 a 100 cm



SPIN COATING

Especializado para deposição de filmes finos e uniformes por rotação em alta velocidade. Centrifugação até 8 tubos Eppendorf.

APLICAÇÕES

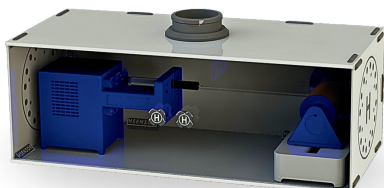
- Liberação de fármacos
- Biomateriais
- Pesquisas acadêmicas

FICHA TÉCNICA

- Velocidade: até 10.000 rpm (passos de 100 rpm)
- Sistema de ventosa para fixação das lâminas personalizadas de 20×20 a 80×80 mm
- 4 rampas programáveis: de aceleração, velocidade e tempo

PROJETO ESPECIAL

ESTUFA DE ACONDICIONAMENTO PARA ELETROFIAÇÃO



Equipamento utilizado para proporcionar um ambiente controlado durante o processo de eletrofiação, garantindo maior estabilidade, segurança e qualidade na produção de nanofibras. Atua no controle das condições ambientais e na proteção do sistema contra interferências externas.

CONJUNTO:

- 1 Bomba de Seringa para 6 seringas
- 1 Coletor Rotativo (Coletor de Placa)
- 1 Fonte de Alta Tensão
- 1 Estufa de Acondicionamento

SOLUÇÕES COMPLETAS PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INDÚSTRIA

Nosso processo de fabricação por impressão 3D garante elevada flexibilidade de projeto e personalização

✉ eradovanovic@uem.br - hsensor.com.br