

www.siriustechnology.com.br



SIRIUS

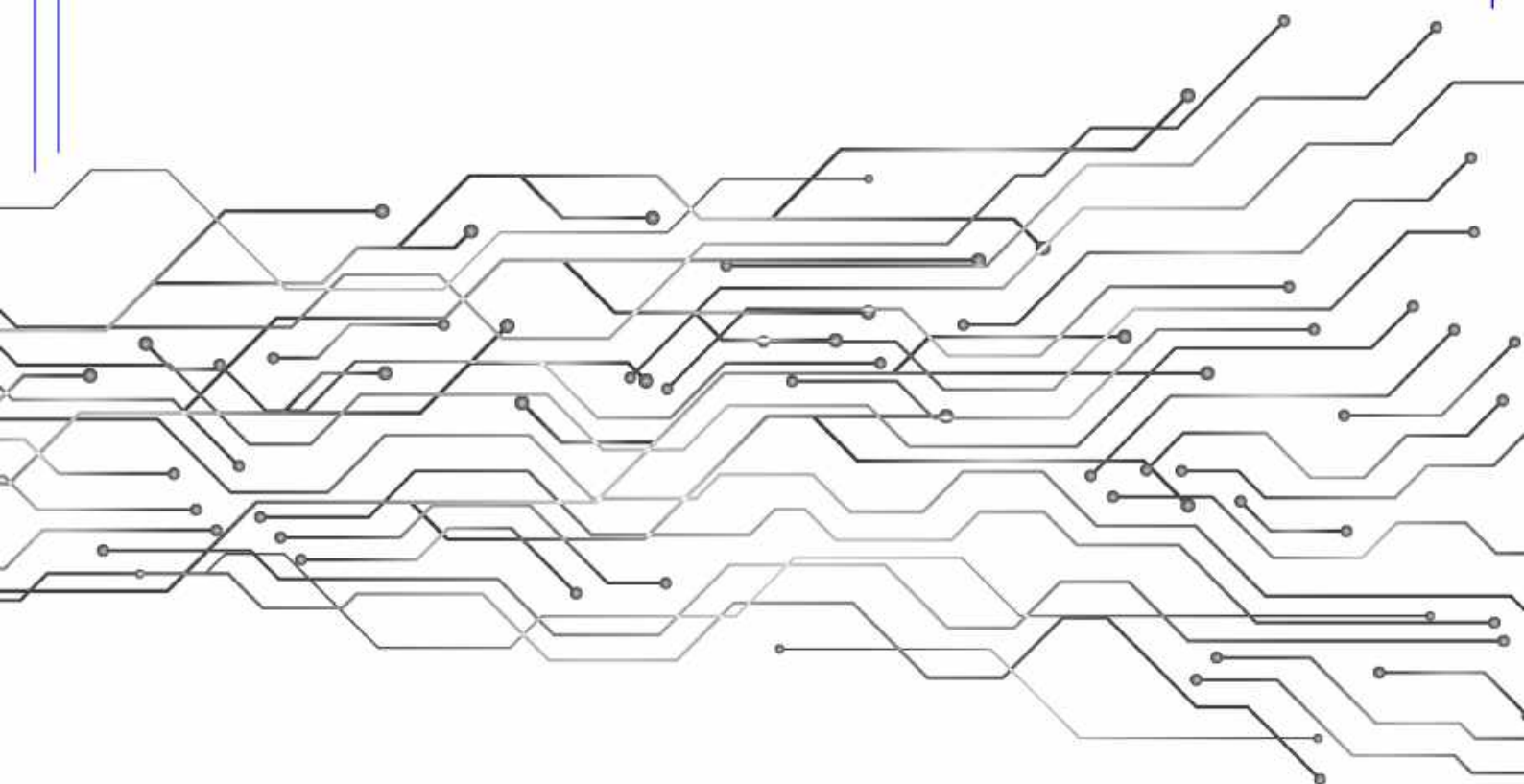
TECHNOLOGY





NÓS SOMOS A
SIRIUS TECHNOLOGY

A Sirius Technology possui estrutura e expertise para atender com excelência as demandas da sua empresa, fornecendo as melhores soluções em equipamentos analíticos e de produção, serviços e insumos específicos para estes setores. Estamos prontos para atender os exigentes requisitos de processos industriais, fornecendo uma ampla variedade de equipamentos de alta qualidade, de fabricantes renomados no cenário internacional, serviços e insumos específicos. Nossa linha de produtos visa atender com alto padrão de qualidade os segmentos farmacêuticos, alimentício, cosmético e veterinário. Além disso, prestamos serviços de Qualificação, Validação, Certificação, Calibração e Assistência Técnica, Pós-Venda e Treinamentos, além de fornecermos determinados insumos. Com portfólio amplo, a Sirius Technology também atende as necessidades de universidades e laboratórios de análises em geral.





RELATÓRIOS

- Relatórios de Usuários
- Impressão de dados
- Formato de dados Editáveis



ARMAZENAMENTO

- 10 anos de armazenamento de dados para documentação
- Cópia de Segurança



SEGURANÇA

- Script SSL
- Servidor Seguro
- 100% de Privacidade de Dados



GESTÃO DE EQUIPES

- Todas as equipes em uma única conta
- Criar programas
- Gerenciar programas em todos computadores



GESTÃO DE USUÁRIOS

- Contas individuais
- Contas de equipe
- Hierarquia de usuários



NOTIFICAÇÕES

- Alertas
- Ciclo Completo
- Processamento de dados



TEAM VIEWER

ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETO POR E-MAIL OU SMS

MONITORAMENTO REMOTO DE OPERAÇÕES

DIAGNÓSTICO E MANUTENÇÃO REMOTO



DEFINIR PROGRAMAS DE USUÁRIOS

- Programação de ciclos longos em minutos, horas e dias
- Os programas podem ser



ESCOLHA O PROGRAMA

- Todos os programas são mostrados como ícones com nome e dados-chave
- Você pode adicionar e remover programas
- Você pode exibir a lista completa



VÍDEOS DE INSTRUÇÕES

- Todas as operações estão explicadas passo a passo em vídeo.



STATUS DE OPERAÇÃO DO PROGRAMA

- Mostra o progresso do programa atual
- Dados mostrados em tempo real
- Tempo decorrido e restante exibido



HISTÓRICO DE PROTOCOLO

- Os protocolos são armazenados no equipamento
- A temperatura desejada e real são exibidas em formato numérico
- As mensagens de erro são exibidas com explicações

AE-MP

PREPARADOR DE MEIO DE CULTURA

Otimiza o fluxo de trabalho operacional para laboratórios de microbiologia e laboratórios de cultura de tecidos vegetais. Em um único dispositivo, a preparação, esterilização e distribuição de meios de cultura de alta qualidade são integradas com excelente reprodutibilidade de lote para lote. As autoclaves **AE-MP** foram projetadas para reduzir o tempo total de operação e fornecer grandes volumes de meios de cultura estéreis, graças ao seu eficiente sistema de aquecimento e à rápida fase de resfriamento no final do processo de esterilização.



VANTAGENS

- Aquecimento rápido.
- Arrefecimento rápido. Até 60% menos tempo.
- Bomba peristáltica programável.
- Dispensador de alta precisão para o ajuste exato da dose.
- Pedal para uso ergonômico.
- 2 programas fixos e 48 editáveis.
- USB / Ethernet

APLICAÇÕES

- Preparação, esterilização, refrigeração e dosagem, tudo integrado.
- Câmara e tampa interna em aço inoxidável AISI-316L. Armário externo - AISI-304 e tampa externa.
- Agitando o controle de velocidade.
- Nova tela de toque colorida. Fácil programação e seleção de parâmetros para o processo de esterilização.

SEGURANÇA

- Sistema de bloqueio de porta com detector de pressão positiva.
- Sensor de porta aberta.
- Detector de nível de água
- Válvula de segurança.

AE-DRY

AUTOCLAVES AUTOMÁTICAS COM SECAGEM

Autoclave vertical da série **AE-DRY** com secagem final do material esterilizado. Adequado para esterilização de líquidos, como meios de cultura, elementos sólidos, como instrumentos, filtros e pipetas, copos e produtos plásticos, e esterilização de resíduos biológicos.



VANTAGENS

- Modo de ágar (40 a 80 ° C).
- Partida programável (24 horas).
- Conexão com o PC. Software de controle (opcional).
- Sonda cardíaca (opcional).
- Impressora integrada ou externa

APLICAÇÕES

- Adequado para esterilização: material sólido sem ensacamento, ensacamento de material sólido, pequenos elementos porosos e elementos ociosos tipo B (cavidades rasas e largas), vidro, plástico, líquidos, elementos metálicos, sacos de lixo, etc.

SEGURANÇA

- Válvula de segurança e termostato.
- Dispositivo anti-abertura da porta hidráulica enquanto houver pressão na câmara.

FLOCULADORES DIGITAIS

FLC-4 P

Floculador portátil para análise de água. Cabo de conexão do isqueiro do carro. Velocidade e tempo ajustáveis.

CARACTERÍSTICAS

- 4 assentos
- Controle de velocidade analógico
- Velocidade ajustável entre 20 e 200 rpm.
- Tempo ajustável entre 0 e 60 min.
- Hastes de agitação ajustáveis em altura durante a operação.
- Silencioso
- Para copos de 1L (não incluídos).

APLICAÇÕES

- Otimização de processos de coagulação-floculação (Jar Test).
- Análise de água
- Teste de lixiviação.
- Agitador de múltiplas lâminas para mistura



FLOC-6 FLOCULADOR

Digital para análise de água. Velocidade e tempo programáveis.

CARACTERÍSTICAS

- Floculador digital, 6 assentos.
- Microprocessador para controle de velocidade. Ajustável entre 15 e 300 rpm.
- Tempo programável entre 0 e 99 h.
- Tela LCD para exibir valores programados e em tempo real.

APLICAÇÕES

- Otimização de processos de coagulação-floculação (Jar Test).
- Análise de água
- Teste de lixiviação.
- Agitador de múltiplas lâminas para mistura.



DOD

ESTUFA DIGITAL

Estufas digitais com convecção de ar natural. Para temperaturas ambiente + 5 °C a 250 °C. Regulação da temperatura por microprocessador.

CARACTERÍSTICAS

- Convecção de ar natural
- Termostato de segurança ajustável.
- Tempo de espera e incubação (500h) programáveis.
- Móveis exteriores metálicos cozidos com resina epóxi.
- Balde interno, porta dupla e balcão de aço inoxidável AISI-304.
- Junta de silicone elástica
- Dispositivo de aeração ajustável.

VANTAGENS

- Conexão com o PC.
- Software de controle (opcional).



ENODEST

DESTILADOR ENOLÓGICO

Destilador Enológico ENODEST por arrastamento a vapor para determinação do título alcoométrico em bebidas, cervejas, bebidas espirituosas e amostras de líquidos.

Adequado para a determinação de acidez volátil e ácido sórbico.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Caudal de água de refrigeração: 75L/h.
- Consumo de água do gerador de vapor: 1,6L/h.
- Depósito de água destilada: 10L.
- Tempo aproximado de destilação: 7 min/200 ml.

APLICAÇÕES

- Determinação do título alcoométrico volumétrico de vinhos, mostos, cervejas, licores de todos os tipos e bebidas alcoólicas de alta qualidade, de acordo com os regulamentos da OIV, CEE 2676/90 e CE 2870/2000. Também determina a acidez volátil e o ácido sórbico.

CARACTERÍSTICAS

- Destilação por arraste a vapor.
- Gerador de vapor alimentado automaticamente com água destilada com nível eletrônico e desligamento automático devido à falta de água.
- Termostato de segurança
- Parada de destilação automática.

F-6P SISTEMA DE DETERMINAÇÃO MANUAL DE FIBRAS

Sistema de extração de fibra bruta F-6P (método *Weende*), fibra em detergente ácido (ADF) e fibra em detergente neutro (NDF) por Van Soest e, lignina em detergente ácido (ADL).



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de medição: 0,1-100%.
- Reprodutibilidade: $\pm 1\%$ para um nível de 1-30% de teor de fibra.

APLICAÇÕES

- Determinação do teor de fibra bruta / bruta por *Weende*, fibra em detergente ácido (ADF) e fibra em detergente neutro (NDF) por Van Soest e lignina em detergente ácido (ADL).

CARACTERÍSTICAS

- Extração e filtração sem transferência de amostras.
- Alta reprodutibilidade das condições e resultados.
- Até 36 análises / dia (método *Weende*).
- Versátil em uso: as amostras podem ser secas e pesadas em cada fase de extração.

DESTILADORES DE ÁGUA

DES-3

Destilador de água de mesa DES-3. Água de alta pureza, livre de pirogênio e baixa condutividade.

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo automático que desconecta a resistência em caso de falha no suprimento de água de resfriamento, reconectando automaticamente quando o suprimento de água é restaurado.
- Produção de água destilada livre de íons e substâncias pirogênicas.
- Produção: 4 L / h.
- Segurança: EN 61010-1 padrão.
- Destilador compacto em vidro borossilicato, mesa ou para ser instalado na parede.
- Montado em móveis de metal, pintado no forno com resina epóxi.
- Resistor elétrico de quartzo com tampa de rosca para fácil substituição.



DES-4

Destilador de água vertical por ebulição. Água de alta pureza, livre de pirogênio e baixa condutividade.

CARACTERÍSTICAS

- Destilador de mesa compacto, vidro borossilicato.
- Montado em móveis de metal, pintado no forno com resina epóxi.
- Resistência elétrica em aço inoxidável INCOLOY, devidamente protegida contra superaquecimento, com termostato de segurança.
- Produção de água destilada de alta pureza, livre de pirogênio e baixa condutividade.
- Produção: 4 l / h.
- Segurança: EN 61010-1 padrão.



EV-50

FORNO DE SECAGEM À VÁCUO

Estufa digital a vácuo. Para temperaturas de 35 °C a 200 °C. Regulação da temperatura por microprocessador.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura ajustável de 35 °C a 200 °C.
- Precisão da temperatura de exibição: $\pm 2^\circ$ C no final da escala.
- Vácuo máximo admissível: 0,01 mbar.
- Segurança de acordo com as normas EN 61010-1, EN 61010-2-010.
- Vidro de segurança de dupla implosão, de acordo com os regulamentos.

VANTAGENS

- Conexão com o PC.
- Software de controle (opcional).
- Capacidade total: 6 bandejas.



DESTILADORES DE NITROGÊNIO PROTÉICO

DNP-1500-MP

Destilador de nitrogênio e proteína DNP-1500-MP, usando o método Kjeldahl, semi-automático para análise de nitrogênio proteico em amostras de matérias-primas e processado para a indústria de alimentos. Métodos específicos disponíveis. Resultados compatíveis com os regulamentos EN / ISO e AOAC.

CARACTERÍSTICAS

- Controle de operação do destilador, por microprocessador com tela LCD.
- 20 programas disponíveis.
- Além disso, o sistema possui dois programas fixos:
 - Teste de sulfato de amônio.
 - Pré-aquecimento do sistema.

VANTAGENS

- 20 programas de usuário.
- Bombas calibradas pelo usuário.
- Gerador de vapor com controle de nível de água.
- Sensor de porta aberta.



DNP-3000

Destilador automático de nitrogênio DNP-3000 (método Kjeldahl) para análise de nitrogênio proteico em amostras de matérias-primas e processadas para a indústria alimentícia, incluindo valorizador por pH de titulação. Resultados em N ou proteína total. Métodos específicos disponíveis. Resultados compatíveis com os regulamentos EN / ISO e AOAC.

CARACTERÍSTICAS

- Controle de operação do destilador, por microprocessador com tela LCD.
- Avaliação automática de destilado
- Teste de sulfato de amônio.
- Pré-aquecimento do sistema.
- Wash.

VANTAGENS

- Totalmente automático.
- Resultado da leitura em N ou proteína total.
- Amostra de aspiração.
- 20 programas de usuário.
- Bombas calibradas pelo usuário



DNP-2000-MP

Destilador de proteína-nitrogênio DNP-2000-MP baseado no método Kjeldahl. Automático, para analisar o nitrogênio da proteína em amostras de matérias-primas ou material processado para a indústria alimentícia. Métodos específicos disponíveis. Os resultados estão em conformidade com os regulamentos: EN / ISO, AOAC.

CARACTERÍSTICAS

- Controle de operação do destilador, por microprocessador com tela LCD.
- 20 programas disponíveis.
- Além disso, o sistema possui dois programas fixos:
 - Teste de sulfato de amônio.
 - Pré-aquecimento do sistema.

VANTAGENS

- Kit de adaptação para avaliação automática opcional.
- Aspiração de amostra.
- 20 programas de usuário.
- Bombas calibradas pelo usuário.
- Gerador de vapor com controle de nível de água.



DEM-10

DESIONIZADOR DE ÁGUA

Deionizador de água de parede, usando cartucho de resina de troca iônica. Água de grande pureza, sem íons e de baixa condutividade.

VANTAGENS

- Ocupa pouco espaço.
- Cartucho facilmente intercambiável.
- Indicador de condutividade em μS .

CARACTERÍSTICAS

- Unidade de parede para produção de água deionizada em pequenos volumes.
- Conexão a uma tomada de água da rede.
- Todas as substâncias inorgânicas são retidas, obtendo uma alta pureza iônica.
- Inclui um medidor de condutividade para a leitura atual da condutividade da água produzida ($\mu\text{S}/\text{cm}$).



APLICAÇÕES

- Produção de água desionizada para uso em laboratório.

M-9 MP

FORNO PARA MUFLA

Forno para incinerador de mufla HM-9 MP com temperatura ajustável até 1150 °C.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura ajustável até 1150 °C.
- Estabilidade de temperatura: ± 1 °C.
- Temperatura de homogeneidade: ± 5 °C.
- Regulação da temperatura por microprocessador.
- Controle PID com sensor tipo K.
- Nove programas gratuitos para o usuário.
- Cada programa tem um tempo de espera para o início e pode ser editado de 1 a 18 segmentos de temperatura por programa.
- Cada segmento é composto por um tempo de rampa e manutenção.
- Aquecimento por placas termocerâmicas com resistores elétricos Ni-Cr embutidos.

APLICAÇÕES

Fornos para incineração de produtos, ensaios metalúrgicos, etc.



BAT-850

INCINERADOR DE BACTÉRIAS

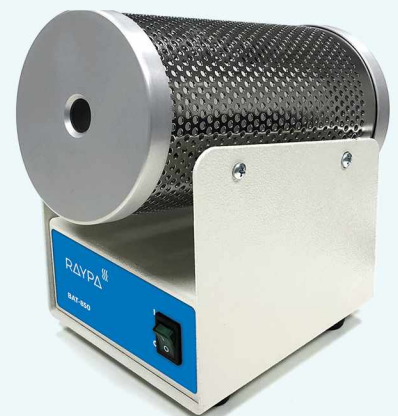
Incinerador de bactérias BAT-850 com tubo incinerador de quartzo. Temperatura: 850°C

CARACTERÍSTICAS

- Tubo incinerador de quartzo, com resistência elétrica e isolado termicamente com fibra cerâmica.
- Grade de proteção externa em aço inoxidável. Base de aço cozida com resina epóxi.
- Interruptor de luz de partida.
- A esterilização é obtida pela ação dos raios infravermelhos.

APLICAÇÕES

- Esterilize agulhas, anéis, bocas de tubo, cabos de semeadura, etc.
- Evite possíveis infecções ou contaminação por contato e respingos.



ULTRACONGELADORES -86°C | -40°C

EVF ULF 400 S

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura de -40°C a -86°C
- Controle de temperatura com display digital colocado em um nível visível na frente da porta, para facilitar a leitura e o controle dos parâmetros do sistema.
- Alta eficiência energética para armazenamento de amostras.
- Sonda PT100 com precisão de 0,1°C.
- Painel de controle de toque de 3,4" com representação gráfica do registro de temperatura.
- Monitoramento contínuo de incidentes, com sistema de memória de eventos e registro de temperatura.
- Alarmes sonoros e visuais, com bateria de reserva 48h, recarregável automaticamente, para:
- Capacidade máx. / Min.

- Prensa-cabos adicionais para cabos e tubos.
- Filtro destacável e lavável.
- Sistema de refrigeração dupla, com um compressor em cada sistema configurado em cascata automática, para que, em caso de falha de um dos sistemas, o outro seja capaz de manter uma temperatura abaixo de -70°C

Exterior:

- Acabamento externo de aço galvanizado revestido a epóxi.
- Sistema de apoio com 4 rodas com freio que facilita o movimento e pé ajustável para posicionamento.

Interior:

- Acabamento interior em aço inoxidável.



EVF 37091

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura de -60°C a -86°C
- Sonda Pt 100 com precisão de 0,1°C.
- Alarmes sonoros e visuais, com bateria reserva para:
- Temperaturas máxima e mínima.
- Falha na sonda - Falha na energia.
- Porta aberta
- O controle com bateria de suporte de NiCd, com carregador, suporta mais de 48 horas (72 horas opcionais).
- Registrador de dados interno, para registro de temperatura.
- Saída USB para baixar dados de armazenamento.
- Configurações do sistema e alarmes protegidos por senha.
- Saída livre de potencial para alarme remoto.
- Chave do interruptor principal (ligado / desligado) protegida.
- Prateleiras reguláveis em altura

- Exterior:

- Aço galvanizado com revestimento de plástico branco.
- 4 pernas ajustáveis em altura.

Interior:

- Acabamento interior de aço galvanizado revestido com epóxi.
- Bucha para sondas e tubos de calibração.

Refrigeração:

- Gases refrigerantes naturais de última geração HC
- Evaporador surround



INCUBADORA DE GELADEIRA ERI COM UMIDADE

ERIS 855 HR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Controle digital de temperatura com display digital, temperatura pré-definida a 4° C (+ 10°C / + 55°C).
- Painel de controle com teclado de toque TFT de 4,3 "
- Ventilação forçada.
- Sonda com precisão de 0,1°C.
- Registrador eletrônico de dados com representação gráfica dos dados.
- Homogeneidade da câmara +/- 1,0°C. a 37°C
- Estabilidade de +/- 0,85°C, na câmara a 37 ° C (sem controle de umidade)
- Controle de umidade: Faixa de trabalho de 25% a 90% de umidade relativa (+/- 3%), em uma faixa de temperatura de + 15°C a + 40°C
- Controle de temperatura e / ou umidade

- Sonda com precisão de 0,1° C.
- Umidificador com gerador de umidade ultrassônico
- Microprocessador para controle e programação dos parâmetros com sistema PID.
- Alarmes acústicos e visuais independentes, com bateria de reserva de 48 horas, para:
- Capacidade máx. / Min. Saída para alarme remoto

Arrefecimento:

- Ventilação forçada
- Evaporador, sem gelo (SEM FROST)
- Degelo automático.
- Classe climática 4
- Gás refrigerante R404a R134a, livre de CFC e HCFC, biodegradável.



INCUBADORA EASY SERIES DA DBO COM UMIDADE

ERI 65 BOD HR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Display digital para parâmetros de temperatura e controle com display de cristal líquido com luz de fundo (faixa de temperatura de + 4° C / + 50° C).
- Ventilação forçada.
- Microprocessador PID, controle de todos os parâmetros
- Sonda Pt 100 para controlar a temperatura.
- Alarmes sonoros e visuais em caso de excesso de temperatura
- Precisão de +/- 0,1 ° C na tela
- Homogeneidade de +/- 1,5 ° C, na câmara a 37 ° C
- Estabilidade de +/- 0,85 ° C, na câmara a 37 ° C (sem controle de umidade)
- Controle de umidade: Faixa de trabalho de 25% a 90% de umidade relativa (+/- 3%), em uma faixa de temperatura de + 15°C a + 40°C
- Controle de temperatura e / ou umidade

- Sonda com precisão de 0,1° C.
- Umidificador com gerador de umidade ultrassônico

Exterior

- Aço galvanizado com revestimento de plástico branco.
- 4 pés de altura ajustável

Interior

- Acabamento interior em aço inoxidável.
- Bucha para sondas e tubos de calibração.
- Cantos arredondados para facilitar a limpeza
- Plugues elétricos para conexão do equipamento no interior



CÂMARA CLIMÁTICA ICH COM LUZ SEM CONTROLE DE UMIDADE

EICHS ICH 351

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura de + 4°C a + 60°C.).
- Controlador Nanodac nos modelos de teste EICHS ICH, com representação gráfica de dados.
- Tela sensível ao toque TFT retroiluminada de 4,3" para controle de temperatura e / ou umidade com representação gráfica da curva de temperatura e / ou umidade.
- Precisão de +/- 0,1°C na tela. - Homogeneidade de +/- 1,0°C dentro da câmara a 37°C.
- Estabilidade de +/- 0.5°C dentro da câmara a 37°C.
- Sistema de refrigeração controlado por válvulas solenoides solenóides.
- Termostato de segurança, protege as amostras contra altas temperaturas.

- Os parâmetros de controle do microprocessador controlam a temperatura através de uma sonda Pt100, com uma resolução de +/- 0,1°C. Sistema de controle com bateria reserva, com recarga automática, duração de até 48h.
- Sonda eletrônica (4-20mA) com precisão de +/- 2% de UR (1,0% de UR opcional).
- Sistema de secagem por condensação por refrigeração.
- Porta interna de vidro térmico, com fechamento hermético.
- Porta externa opaca, com auxiliares de abertura e maçaneta grande.
- Opcional: porta externa de vidro duplo com alça grande.



CÂMARA CLIMÁTICA COM CONTROLE DE UMIDADE

EICHS 351 HR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura de + 4°C a + 60°C.).
- Controle de umidade: Faixa de trabalho de 10% a 90% de umidade relativa (+/- 3%), em uma faixa de temperatura de + 19°C a + 40°C.
- Controlador S4000 nos modelos de teste EICHS, com representação gráfica de dados.
- Tela sensível ao toque TFT retroiluminada de 4,3 "para controle de temperatura e / ou umidade com representação gráfica da curva de temperatura e / ou umidade.
- Precisão de +/- 0,1°C na tela. Homogeneidade de +/- 1,0°C dentro da câmara a 37 ° C. Estabilidade de +/- 0.5°C dentro da câmara a 37°C.
- Sistema de refrigeração controlado por válvulas solenoides solenóides.
- Termostato de segurança, protege as amostras contra altas temperaturas.

- Os parâmetros de controle do microprocessador controlam a temperatura através de uma sonda Pt100, com uma resolução de +/- 0,1 ° C. Sistema de controle com bateria reserva, com recarga automática, duração de até 48h.
- Sonda eletrônica (4-20mA) com precisão de +/- 2% de UR (1,0% de UR opcional).
- Gerador de umidade ultrassônico, introduzindo gotas microscópicas de água à temperatura ambiente na câmara (opcionalmente eletrodos).
- Sistema de secagem por condensação por refrigeração.
- Porta interna de vidro térmico, com fechamento hermético.
- Porta externa opaca, com auxiliares de abertura e maçaneta grande.
- Opcional: porta externa de vidro duplo com alça grande.



CÂMARA CLIMÁTICA ICH SEM CONTROLE DE UMIDADE

EICHS ICH 351

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura de + 4°C a + 60°C.).
- Controlador Nanodac nos modelos de teste EICHS ICH, com representação gráfica de dados.
- Tela sensível ao toque TFT retroiluminada de 4,3" para controle de temperatura e / ou umidade com representação gráfica da curva de temperatura e / ou umidade.
- Precisão de +/- 0,1°C na tela. - Homogeneidade de +/- 1,0°C dentro da câmara a 37°C. Estabilidade de +/- 0.5°C dentro da câmara a 37°C.
- Sistema de refrigeração controlado por válvulas solenoides solenóides.
- Termostato de segurança, protege as amostras contra altas temperaturas.

- Os parâmetros de controle do microprocessador controlam a temperatura através de uma sonda Pt100, com uma resolução de +/- 0,1 ° C. Sistema de controle com bateria reserva, com recarga automática, duração de até 48h.
- Sonda eletrônica (4-20mA) com precisão de +/- 2% de UR (1,0% de UR opcional).
- Sistema de secagem por condensação por refrigeração.
- Porta interna de vidro térmico, com fechamento hermético.
- Porta externa opaca, com auxiliares de abertura e maçaneta grande.
- Opcional: porta externa de vidro duplo com alça grande.



INCUBADORA DE GELADEIRA ERIS SEM UMIDADE

ERIS 615C

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Controle digital de temperatura com display digital, temperatura pré-definida em 4° C (faixa de temperatura de + 10°C / + 55° C).
- Pannel de controle com teclado de toque TFT de 4,3"
- Ventilação forçada.
- Sonda com precisão de 0,1° C.
- Registrador eletrônico de dados com representação gráfica dos dados.
- Homogeneidade da câmara +/- 1,0°C. a 37°C
- Estabilidade da câmara +/- 0.4°C. a 37°C
- Microprocessador para controle e programação dos parâmetros com sistema PID.
- Alarmes acústicos e visuais independentes, com bateria de reserva de 48 horas, para:
- Capacidade máx./Min.
- Saída para alarme remoto

Exterior:

- Estrutura externa em aço inoxidável AISI 304.
- 4 pés reguláveis em altura até 200 mm.

Interior:

- Estrutura interior em aço inoxidável AISI 304.
- Cantos arredondados para facilitar a limpeza
- Porta de acesso para sondas de calibração.
- iluminação LED interna.

Porta:

- Porta com fechadura de segurança e chaves

Isolamento:

- Isolamento de 60mm de poliuretano injetado



ARMÁRIO DE CONGELAÇÃO DIGITAL INOX -30°C / -10°C

EVFD 500/30

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Controlador de temperatura, com display digital.
- Temperatura de trabalho predefinida a -30°C (faixa de temperatura de trabalho de -10°C a -30°C)
- Sistema de refrigeração por recirculação vertical de ar forçado.
- Sonda com precisão de 0,1°C.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Tela de toque gráfica TFT de 3,4".
- Registrador de dados eletrônico com representação gráfica, incluindo uma porta USB para baixar arquivos.
- Prensa-cabos para sondas ou cabos.
- Alarme acústico e visual para:
- Pressão máx. / Mín. (Ajuste em $\pm 2^\circ\text{C}$ da temperatura selecionada)
- Porta aberta.

- Falha na sonda - Falha de energia
- Contato livre de potencial para alarme remoto.
- Porta com fechadura

Exterior

- Aço Inoxidável

Interior

- Aço inoxidável
- Cantos arredondados para facilitar a limpeza



CÂMARA CLIMÁTICA COM CONTROLE DE UMIDADE

EICS 351 HR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura entre + 4°C e + 60°C
- Controle de umidade: entre 10% e 90% de umidade relativa ($\pm 3\%$ de umidade relativa)
- Ele incorpora o controlador da série 4000 com representação gráfica de dados.
- Tela de toque TFT retroiluminada de 4,3" para controle de temperatura e / ou umidade (os modelos EICS / HR incorporam controle de umidade), com representação gráfica da curva de temperatura e / ou umidade.
- Precisão de $\pm 0,1^\circ\text{C}$ na tela.
- Homogeneidade de $\pm 1,5^\circ\text{C}$ dentro da câmara a 37 °C.
- Estabilidade de $\pm 0,75^\circ\text{C}$ dentro da câmara a 37°C.
- Sistema de refrigeração controlado por válvulas solenóides solenóides.
- Termostato de segurança, protege as amostras contra altas temperaturas.

- Os parâmetros de controle do microprocessador controlam a temperatura através de uma sonda NTC, com uma resolução de $\pm 0,15^\circ\text{C}$.
- Sistema de controle com bateria reserva, com recarga automática, duração de até 48h.
- Sonda eletrônica (4-20mA) com precisão de $\pm 2\%$ de umidade relativa.
- Gerador de umidade ultrassônico na câmara por gotas microscópicas de água em temperatura ambiente, opcional: sistema de eletrodos.
- Sistema de secagem por condensação com refrigeração.
- Porta interna de vidro térmico, com vedação hermética (modelos de até -30°C / -20°C / -10°C não incluem portas de vidro internas).



ANALISADOR DE FLUXO DE PÓ AUTOMATIZADO

PTG-S4

O analisador de fluxo de pó automatizado PTG-S4 é usado para medir o comportamento do fluxo de grânulos e pós em conformidade com as normas EP <2.9.36>, USP <1174> Farmacopeia e ISO 4324. Este instrumento determina o tempo de fluxo do pó, o ângulo do cone de pó do monte de pó coletado, o peso, a densidade e o volume do cone de pó. Além disso, o resultado de "fluidez" do EP é calculado medindo o tempo de fluxo de 100g de amostra através de um bico de vazamento especificado.

O PTG-S4 é equipado com uma proteção contra poeira de visão clara, feita de material antiestático, para proteger o usuário da maior parte da poeira durante a análise do pó. Este exaustor pode ser facilmente aberto e removido completamente para limpeza.



PROCEDIMENTO DE TESTE

Foi estimado que mais de 50% dos materiais utilizados em todas as aplicações industriais estavam em algum estágio na forma de pó. Esses pós precisam ser transportados, injetados, propelidos e capazes de passar por várias etapas do processo antes de atingirem sua forma final. Esta forma final pode ser um comprimido, uma suspensão ou mesmo uma formulação em pó. A necessidade de medir, controlar ou testar o fluxo de pó reproduzível foi bem estabelecida em muitas aplicações industriais.

SISTEMA DE ANÁLISE DE PÓ

PTG-NIR

O sistema automático de análise de pó e grânulos PTG-NIR combina o instrumento de teste de fluxo de pó Pharma Test PTG-S5 com um espectrômetro integrado de matriz de diodos J&M TIDAS L NIR. O sistema é controlado pelo poderoso software TIDASDAQ3, incluindo um script personalizado para o PTG-NIR. O sistema é ideal para examinar as características de fluxo de um pó ou grânulo. Essa combinação é ideal para a detecção simultânea de informações químicas, físicas e morfológicas. Esta informação está descrevendo os comportamentos de fluxo de um pó ou grânulo. Também é possível testar outras formas de sólidos. Todos os resultados são apresentados em um único relatório gerado pelo software TIDASDAQ3 incluído.

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA

O sistema automatizado de caracterização de pó autônomo PTG-S5 é usado para medir o comportamento do fluxo de grânulos e pós em conformidade com a Farmacopeia EP <2.9.36> e USP <1174>. Além disso, o instrumento também é compatível com as normas ISO 4324 e DIN EN 12047. Possui uma balança integrada e uma impressora embutida para uma pegada compacta. O acabamento em aço inoxidável compatível com GMP é fácil de limpar e manter.



TESTE DE FRIABILIDADE DE SEIS CILINDROS

PTF 600

O PTF 600 é um instrumento de teste de friabilidade e abrasão para comprimidos de seis tambores. É fabricado em conformidade com as Farmacopeias USP <1216>, EP <2.9.7> e JP <14>. O instrumento apresenta uma descarga automatizada de amostra no final de um teste e a possibilidade de conectar uma balança analítica.

COMPLETA CONFORMIDADE

Um dos critérios de teste para resistência mecânica de comprimidos e núcleos de acordo com USP <1216>, EP <2.9.7>, JP <14> e outras farmacopeias é o teste de friabilidade e abrasão. Durante o processo de revestimento, transporte e embalagem do comprimido perderá uma certa quantidade de peso. Para medir essa perda de peso, as amostras são contadas e pesadas. Em seguida, o teste de friabilidade é realizado seguindo as monografias individuais da Farmacopeia relevante. Os comprimidos são tombados a cada volta do tambor do instrumento de teste de friabilidade por um defletor curvo que se estende do meio do tambor até a parede externa.



TESTE DE FRIABILIDADE PARA TABLET DE TAMBOR ÚNICO

PTF 100

O PTF 100 é um instrumento de teste de friabilidade e abrasão para comprimidos de tambor único. É fabricado em conformidade com as Farmacopeias USP <1216>, EP <2.9.7> e JP <14>. O instrumento apresenta uma descarga automatizada de amostra no final de um teste e a possibilidade de conectar uma balança analítica.

COMPLETA CONFORMIDADE

Um dos critérios de teste para resistência mecânica de comprimidos e núcleos de acordo com USP <1216>, EP <2.9.7>, JP <14> e outras farmacopeias é o teste de friabilidade e abrasão. Durante o processo de revestimento, transporte e embalagem do comprimido perderá uma certa quantidade de peso. Para medir essa perda de peso, as amostras são contadas e pesadas. Em seguida, o teste de friabilidade é realizado seguindo as monografias individuais da Farmacopeia relevante. Os comprimidos são tombados a cada volta do tambor do instrumento de teste de friabilidade por um defletor curvo que se estende do meio do tambor até a parede externa.



TESTE DE DUREZA PARA TABLET MANUAL COM IMPRESSORA

PTB 302 | PTB 502

O instrumento de teste de dureza do tablet digital PTB 302 possui uma impressora de relatórios integrada. É um aparelho de teste de dureza no modo de força única ajustado para aumentar a força linear enquanto a dureza do comprimido é testada. Ele oferece um procedimento de validação de vários pontos para a célula de carga digital integrada. O instrumento é fabricado em estrita conformidade com a Farmacopeia EP <2.9.8> e USP <1217>.

PRINCÍPIO DE FUNCIONALIDADE

Mesmo nas monografias USP e EP existentes, não há configuração padrão da força ou modo de aumento da força estabelecido, mas é recomendável usar uma taxa de aumento da força linear de 20N / s. Configurações diferentes de força geralmente causam problemas ao comparar resultados recebidos por instrumentos de diferentes fornecedores ao testar o mesmo tablet. O resultado da dureza é diretamente influenciado pela velocidade do contato e pela taxa de aumento da força. Mandíbula de teste mais rápida significa menor reprodutibilidade e resultados geralmente mais altos.



TESTE TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA TABLETS 4 EM 1

PTB 420 AUTO

O instrumento de teste totalmente automatizado para tablets 4 em 1 PTB 420 Auto é um instrumento de modo de teste duplo para determinar o peso, diâmetro, espessura e dureza dos tablets. O instrumento é fabricado em estrita conformidade com a Farmacopeia EP <2.9.8> e USP <1217>.

MEDIÇÃO DE 4 PARÂMETROS DIFERENTES

O PTB 420 Auto possui um módulo de balança analítica Sartorius integrado para determinar pesos de amostras individuais e um alimentador de comprimidos para até 25 amostras. Antes de testar a dureza do tablet, o PTB 420 pode medir a espessura da amostra (ou altura) e o diâmetro (ou comprimento). A espessura é detectada automaticamente por um sistema óptico. As amostras são posicionadas automaticamente por meio das garras de alinhamento móveis patenteadas. O comportamento do movimento da mandíbula é ajustável para acomodar muitas formas diferentes de comprimidos e oblongos. O instrumento pode ser definido no modo de força linear ou aumento de velocidade linear para o teste de dureza da mesa gráfica.



TESTE DE DISSOLUÇÃO DE COMPRIMIDOS USP/EP

PTWS 120S

O PTWS 120S é um instrumento de teste de dissolução compacto para comprimidos, de 6 posições, unidade múltipla, para formas farmacêuticas sólidas, conforme descrito no capítulo USP <711/724> e na seção EP <2.9.3 / 4>, bem como BP, DAB e japonês Seção de farmacopeia <15>. Seu design para operação manual e facilidade de uso.

FERRAMENTAS DE AGITAÇÃO

O PTWS 120S usa o design Pharma Test MonoShaft™. As ferramentas consistem no eixo principal mais cabeças de ferramentas intercambiáveis (adaptadores).

O eixo principal permanece no lugar no instrumento, independente da cabeça da ferramenta utilizada. A folga de cada ferramenta da base da embarcação sempre estará correta quando o eixo principal da ferramenta tiver sido instalado e qualificado com qualquer um dos conjuntos de ferramentas uma vez. Cada agitador pode ser levantado manualmente em uma posição conveniente para facilitar a remoção ou inserção do vaso. O PTWS 120S é capaz de executar um início escalonado para cada uma das seis posições, o que é essencial na operação manual.



TESTE DE DISSOLUÇÃO DE COMPRIMIDOS USP/EP DE 8 POSIÇÕES

PTWS 820-MA

A estação de adição de mídia de teste farmacêutico PTWS 820-MA, em conjunto com o instrumento de teste de dissolução de comprimidos PTWS 820D, pode ser usada para realizar a meia mudança de mídia automatizada para formas de dosagem de liberação retardada. A operação está sendo executada de acordo com os requisitos da USP <711>, EP <2.9.3> e CP <931> para formas de dosagem de liberação retardada (na CP, formas de dosagem com revestimento entérico). O teste começará com 750 ml de 0,1N HCl. Após 2 horas, 250 ml de solução tampão pré-aquecida e concentrada serão dosados rapidamente nos vasos de dissolução. O pH mudará para 6,8 e a forma de dosagem deve começar a se dissolver.

TOTALMENTE COMPATÍVEL

A Pharma Test projetou a estação de troca de mídia automatizada PTWS 820-MA, que pode pré-aquecer e dosear 250 ml de tampão concentrado de maneira rápida e simultânea aos vasos do PTWS 820D. Um banho de água aquecido é usado para pré-aquecer as soluções tampão concentradas em recipientes de vidro individuais. A temperatura correta é importante, pois a quantidade de líquido adicionada ao recipiente é de cerca de 250 ml.

A temperatura nos vasos de teste deve permanecer dentro da faixa da USP de 37 +/- 0,5°C o tempo todo.



VERIFICADOR DA DESINTEGRAÇÃO DA ÚNICA CESTA DA TABULETA

PTZ-S

O PTZ-S é um instrumento de teste de desintegração de comprimidos manual, fabricado de acordo com os recentes USP <701/2040>, EP <2.9.1 / 2.9.1.2>, JP e outras farmacopeias. O PTZ-S é utilizado para o teste manual dos tempos de desintegração de comprimidos, cápsulas e outras formas de dosagem sólidas.

MODO OPERACIONAL

A versão PTZ-S de cesta única oferece os seguintes recursos: O display digital LED iluminado mostra o tempo decorrido de teste e a versão do firmware. Um acionamento silencioso de 24V CC move suavemente a cesta de desintegração para cima e para baixo a uma distância de 55 mm (cada sentido), 30 vezes por minuto. A cada dois segundos, a taxa de braçada é reajustada automaticamente; a altura do curso é predefinida pelo mecanismo de acionamento excêntrico. O cesto de desintegração que segura os tubos e discos de vidro é colocado em um suporte de aço inoxidável. Após o início, ele é movido suavemente para o meio de teste. Dependendo do procedimento operacional, o teste é interrompido automaticamente se o tempo predefinido expirar ou se o operador interrompe o teste depois que ele vê todas as amostras desintegradas.



DESINTEGRAÇÃO DE COMPRIMIDOS TOTALMENTE AUTOMATIZADO

PTZ AUTO EZ

Os instrumentos PTZ AUTO EZ totalmente automatizados estão disponíveis nos modelos de estação simples, dupla, tripla e quatro estações. Os instrumentos detectam automaticamente os tempos de desintegração individuais dos comprimidos e outras formas de dosagem sólidas. Cada cesto de desintegração automatizado pode ser operado independentemente e inclui um sensor de temperatura. Eles estão equipados em total conformidade com os requisitos de farmacopeia USP <701/2040> e EP <2.9.1 / 2.9.1.2>.

MODO OPERACIONAL

Uma tela LCD grande e um teclado alfanumérico são usados para editar as informações do produto e do teste, como o tempo de desintegração desejado para cada estação e as temperaturas do banho e da mídia. Até 16 métodos de teste diferentes podem ser arquivados na memória do instrumento. Uma tela de teste mostra as informações do tempo de execução assim que um teste de desintegração é iniciado. O tempo total de teste da estação é exibido no final de uma corrida. Um relatório de resultados, incluindo os tempos de desintegração individuais, pode ser impresso conectando uma impressora PCL ao instrumento.



APARELHO DE TESTE DE VAZAMENTO

PL-TL

O PT-LT é usado para testar a integridade de tiras, blisters e saquinhos pequenos contendo comprimidos, granulados, líquidos e assim por diante. O instrumento é usado para testar a qualidade do processo de embalagem e verificar se as vedações que envolvem o produto estão perfeitamente intactas. O testador de vazamento PT-LT foi projetado para encontrar os menores orifícios e imperfeições em blisters e outras embalagens de produtos semi-rígidos. Ele foi projetado em conformidade com a monografia da USP <1136>.



PROCEDIMENTO DE TESTE

O aparelho de teste de vazamento é amplamente aplicado na indústria farmacêutica para verificação de tiras, blisters e frascos contendo comprimidos, cápsulas, xaropes e assim por diante. Também encontra aplicação na indústria de alimentos, onde pode ser efetivamente usado para verificar a impermeabilidade de pacotes de doces, alimentos pré-embalados prontos para o consumo, embalagens de confeitaria, pacotes de macarrão, molhos, entre outros. As amostras são colocadas no compartimento do exsiccador e a tampa é colocada em posição.

INSTRUMENTO DE TESTE DE DENSIDADE APARENTE

PT-TD300

O PT-TD300 é usado para testar a densidade compactada (ou "compactada") e a densidade aparente de pós, grânulos, pigmentos e produtos similares, em conformidade com os atuais métodos 1 e 2 da USP <616> e métodos 2, bem como com a EP <2,9 .34>, DIN EN ISO 787-11 e ASTM B527. O instrumento calcula automaticamente a densidade roscada, a taxa de fluidez de Hausner e o índice de compressibilidade de Carr após cada teste e documenta os resultados por meio da impressora de protocolo integrada.

A densidade aparente dos pós é geralmente relatada como "assentada livremente" e "roscada". A densidade roscada refere-se à densidade aparente do pó após um processo de compactação especificado, geralmente envolvendo o movimento de rosqueamento do cilindro do produto.

O instrumento pode ser usado para derivar características físicas adicionais do produto, como fluidez e compressibilidade. Juntas, essas características comportamentais são usadas para manter e melhorar a qualidade do produto durante o desenvolvimento, além de garantir a consistência do produto na garantia da qualidade e no controle do processo. O volume padrão do cilindro de teste é de 250 ml. Também estão disponíveis conjuntos para testar volumes menores de 100, 50, 25 e 10 ml.



MÓVEIS PARA LABORATÓRIO

Nossos mobiliários são fabricados com estrutura em compensado naval multilaminado de alta resistência, 100% certificados e à prova d'água, revestidos em laminado melamínico de alta pressão, em cores a escolher e em branco brilhante nas faces internas, podendo ser planejados ou modulados.

BANCADAS



ARMÁRIOS DE BASE



ARMÁRIO SUSPENSO





(81) 3035-8153



(81) 97115-6222 | (11) 97170-0376



contato@sirius technology.com.br

Matriz

Rua Ernesto de Paula Santos, 187,
19º andar - Sala 5 - Boa Viagem, Recife/PE

Filial

Rua Jaime Tavares, 90, Parque Mikail,
Guarulhos - SP | CEP 07142-350

