

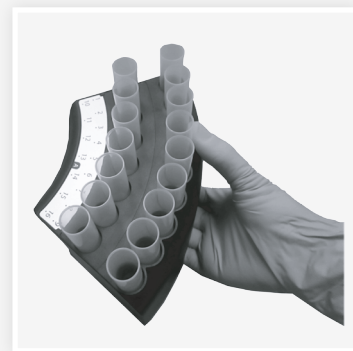


AMOSTRADOR HT1000I PARA ESPECTROSCOPIA ICP-OES, ICP-MS, ABSORÇÃO ATÔMICA E MAIS



CARACTERÍSTICAS:

- Equipamento Robusto de Fácil Operação
- Desenho Otimizado para Grande Quantidade de Amostras
- Carrossel de Amostras Removível



O Amostrador HT1000I é compatível com uma ampla gama de aplicações de Espectroscopia, incluindo Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Acoplado Indutivamente - ICP-OES (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry), Espectrometria de Massa por Plasma Acoplado Indutivamente - ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) e Absorção Atômica - AA.

Ele apresenta uma operação e configuração fácil com: enchimento e limpeza das tubulações, limpeza no final das corridas, possui um teclado integrado podendo ainda ser controlado pelos softwares mais populares de ICP e AA

O Carrossel de Amostras e o Braço Coletor (que possui o sistema de coleta de amostras) giram para alinhar o tubo com a amostra a ser processada.

A sonda é inserida no tubo da amostra, sendo a sua **profundidade programável**, que é aspirada pelo analisador através de uma tubulação inerte.

Assim que esta tarefa é concluída a sonda é movida automaticamente para a **porta de Lavagem** onde a bomba de lavagem limpa todo o sistema de amostra, interna e externamente, para evitar a **contaminação cruzada** entre amostras.

O Amostrador HT1000I está pronto para processar a próxima amostra!



SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO DE ÚLTIMA GERAÇÃO: O TEMPO DOS AMOSTRADORES INTELIGENTES JÁ CHEGOU

As tecnologias mais avançadas existentes estão presentes no Amostrador HT1000I. Utilizamos nossa experiência com os Amostradores Automáticos para Cromatografia Líquida (HPLC - UHPLC) e Gasosa (GC) afim de produzir o HT1000I, que é atualmente o mais inteligente dos Amostradores para o mercado de Espectroscopia.

Embora quase todos os outros sistemas concorrentes utilizem o sistema XYZ de posicionamento da amostra nós desenvolvemos uma solução de posição por decodificador que garante que a posição das amostras é sempre correta e efetivamente alcançada, evitando o efeito de mudança da posição das amostras, devido a variação no tempo da calibração do posicionamento, muito comum em outros equipamentos.

Um potente Microprocessador Eletrônico de tecnologia ARM (Advanced RISC Machine) controla todo o sistema por algoritmos sofisticados permitindo o procedimento de Calibração automatizado, o gerenciamento de problemas no carrossel e no braço de amostragem com a recuperação automática do funcionamento bem como a redução do consumo de energia Elétrica.

DESENHO OTIMIZADO: ECONOMIZA O ESPAÇO USADO NA BANCADA E REDUZ CUSTOS

Quando você olha para os amostradores/trocadores de amostras automáticos ou qualquer outro equipamento de automação quanto maior mais caro ele é.

Através de uma pesquisa realizada em vários Laboratórios de diversos países nós dimensionamos o Amostrador HT1000I para oferecer uma capacidade de Amostras ideal para satisfazer as necessidades destes usuários.

Os instrumentos com grandes dimensões levam a custos excessivos na compra inicial (custos de transporte e instalação), durante as operações (uso maior de espaço e adequação das bancadas) e na manutenção. Quanto mais caro, mais você tem que se preocupar!

Portanto, escolher um instrumento com o tamanho correto é a melhor maneira de otimizar seu custo total de propriedade. O desenho do Amostrador permite, ao contrário dos nossos principais concorrentes, mover o carrossel de Amostras em vez de mover apenas a sonda para a posição da amostra; como consequência reduzimos o comprimento da tubulação da linha de transferência das amostras. Normalmente usamos uma tubulação de transferência de amostra 0,5 metro mais curto que o de nossos concorrentes! Isso leva a um tempo menor para a limpeza do sistema e Injeção das Amostras bem como a redução no consumo

do gás Argônio e do consumo geral de energia elétrica. Pode aumentar ainda o tempo de vida das tubulações, das câmaras de pulverização, dos queimadores uma vez que o contato com as amostras é reduzido ao mínimo.

CARROSSEL DE AMOSTRAS: PROJETADO PARA SE AJUSTAR A ROTINA DO LABORATÓRIO

O Carrossel possui 6 suportes para Amostras sendo que cada um pode acomodar diferentes tipos de tubos de amostras dentre os que estão disponíveis.

Você pode designar um suporte para Padrões e Amostras de Controle usando tubos grandes de 50 ml enquanto usa tubos menores em outros suportes para maximizar a capacidade de amostras. Os suportes são removíveis para facilitar a Preparação contínua de Amostras mesmo que o equipamento esteja analisando amostras de outro suporte, além disso os suportes são reconhecidos pelo equipamento de forma que não seja possível colocar, por exemplo, o da posição 2 na posição 3 (e assim entre os demais) o que atende o cumprimento da Boas Práticas de Laboratório – BPL.

INTERFACE DO USUÁRIO: TECLADO E SOFTWARE PARA FACILITAR O USO

Através do Teclado do Amostrador Automático você pode executar todas as operações que seriam mais convenientes de realizar diante do instrumento, como carregamento da Amostra, inicialização da Bomba Peristáltica, instalação da Sonda de amostra e Lavagem/Limpeza dos sistema que podem ocorrer durante o início ou no final de sua sessão de análises. Os quatro mostradores LEDs integrados oferecem uma indicação visual fácil da situação do Amostrador e da conectividade com o Computado. No computador você pode realizar outras operações e analisar as Amostras pela integração do instrumento com a maioria dos softwares/programas existentes de outros equipamentos e fabricantes.



Especificações Técnicas

Manutenção Preventiva:	Possui contadores internos
Tipo de Controle :	Por portas serial universal - USB (Universal Serial Bus)
Computador:	É necessário para Operação normal, na instalação e ajustes
Carrossel de Amostras	Sim
Número de Suportes:	6 (removíveis)
Tipo do Suporte:	16 tubos de 10 ml (16 x 100 mm) 9 tubos de 50 ml (30 x 115 mm)
Características:	Suportes codificados para facilitar a colocação e identificação Atribuição de posição flexível Acesso aleatório das amostras Amostras prioritárias para análise

Limpeza/Lavagem	
Câmara de limpeza:	Incluída
Bomba Peristáltica:	Incluída, dependendo do modelo
Características físicas	
Dimensões (LxAxP) 2:	355 x 380 x 560 mm
Peso:	8kg
Alimentação:	100 ~ 240 VAC ± 10 % 60Hz
Consumo:	15 Watts

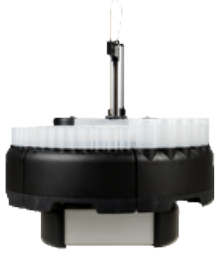
COMPATÍVEL COM UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES EM ESPECTROSCOPIA DE AA E ICP

Ele foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia eletrônica e mecânica para oferecer a melhor experiência ao usuário, com operação fácil e objetiva. O desenho otimizado permite a sua instalação em espaços reduzidos e um fluxo da Amostra mais curto até o analisador, seja ele um sistema de Absorção Atômica, um ICP-OES ou ICP-MS.



PROCESSAMENTO RÁPIDO DAS AMOSTRAS COM AUMENTO NA PRODUTIVIDADE

O carrossel e o braço (que segura a sonda de amostragem) giram para alinhar o primeiro tubo de Amostra a ser processado. A sonda é então inserida na profundidade programada, e a amostra é aspirada pelo analisador através de uma tubulação inerte. Assim que esta tarefa é concluída, a sonda é movida automaticamente para a posição de lavagem onde uma bomba limpa a sonda de Amostra internamente e externamente, de modo a evitar a contaminação cruzada entre as amostras. O HT1000I está pronto para processar a próxima amostra!



O PERCURSO DAS AMOSTRAS É REDUZIDO

O Amostrador utiliza um tubo de transferência de Amostra cerca de 0,5 metro mais curto que o dos equipamentos concorrentes! Isso leva a um tempo mais curto de lavagem da sonda de amostragem, uma etapa de limpeza geral mais simples e rápida. Outros benefícios adicionais importantes são a redução do espaço de bancada usado, a redução do consumo dos gases (Argônio, por exemplo), a redução no consumo de energia elétrica e o aumento da vida útil dos consumíveis do AA ou ICP como: a tubulação, a Câmara de Pulverização e o Queimador, à medida que o tempo de contacto entre estes componentes e as amostras é reduzido a um nível mínimo.



DESENHO OTIMIZADO

Quando você olha para os amostradores/trocadores de amostras automáticos ou qualquer outro equipamento de automação quanto maior mais caro ele é. Através de uma pesquisa realizada em vários Laboratórios de diversos países nós dimensionamos o Amostrador HT1000I para oferecer uma capacidade de Amostras ideal para satisfazer as necessidades destes usuários. Os instrumentos com grandes dimensões levam a custos excessivos na compra inicial (custos de transporte e instalação), durante as operações (uso maior de espaço e adequação das bancadas peso) e na manutenção. Quanto mais caro, mais você tem que se preocupar! Portanto, escolher um instrumento com o tamanho correto é a melhor maneira de otimizar seu custo total de propriedade.

ELETRÔNICA DE ÚLTIMA GERAÇÃO: O TEMPO DOS AMOSTRADORES INTELIGENTES CHEGOU!

Nós desenvolvemos uma solução com sensores de posição por decodificador que garante que a posição das amostras é sempre correta e efetivamente alcançada, evitando o efeito de mudança da posição das amostras, devido a variação no tempo da calibração do posicionamento, muito comum em outros equipamentos. Um potente Microprocessador Eletrônico de tecnologia ARM (Advanced RISC Machine) controla todo o sistema por algoritmos sofisticados permitindo o procedimento de Calibração automatizado, o gerenciamento de problemas no carrossel e no braço de amostragem com a recuperação automática do funcionamento bem como a redução do consumo de energia Elétrica.



INTERFACE COM USUÁRIO: POR TECLADO E SOFTWARE PARA PERMITIR O MELHOR DESEMPENHO

O Amostrador HT1000I é fácil de programar e operar com funções como: inicialização do sistema com preenchimento das tubulações, limpeza do sistema de coleta e injeção das amostras ao final das corridas sendo feitas pelo teclado do equipamento enquanto que para processamento de amostras ele pode ser controlado pelos softwares de ICP e AA mais populares. Os quatro LEDs integrados oferecem uma indicação visual fácil do estado do Amostrador e da conexão com o Computador.

CARROSSEL DE AMOSTRA: PROJETADO PARA ATENDER SUA ROTINA

O carrossel de Amostras é organizado em seis suportes, sendo que cada um pode receber tipos diferentes de tubos de amostra. Os suportes de Amostras são removíveis para possibilitar a preparação de amostras na bancada e alimentar de forma contínua o equipamento que estiver realizando as análises. Além disso os suportes são codificados de modo a que não seja possível uma falha (por exemplo, colocando o suporte número 2 na posição de número 3) para cumprir com as boas práticas de Laboratório – BPL.

