

Innovate AUTOSAMPLER III

Otimize seu fluxo de trabalho com a solução de amostragem automatizada de produtos da Hygiena, utilizada pelas maiores fábricas de embalagens assépticas do mundo.



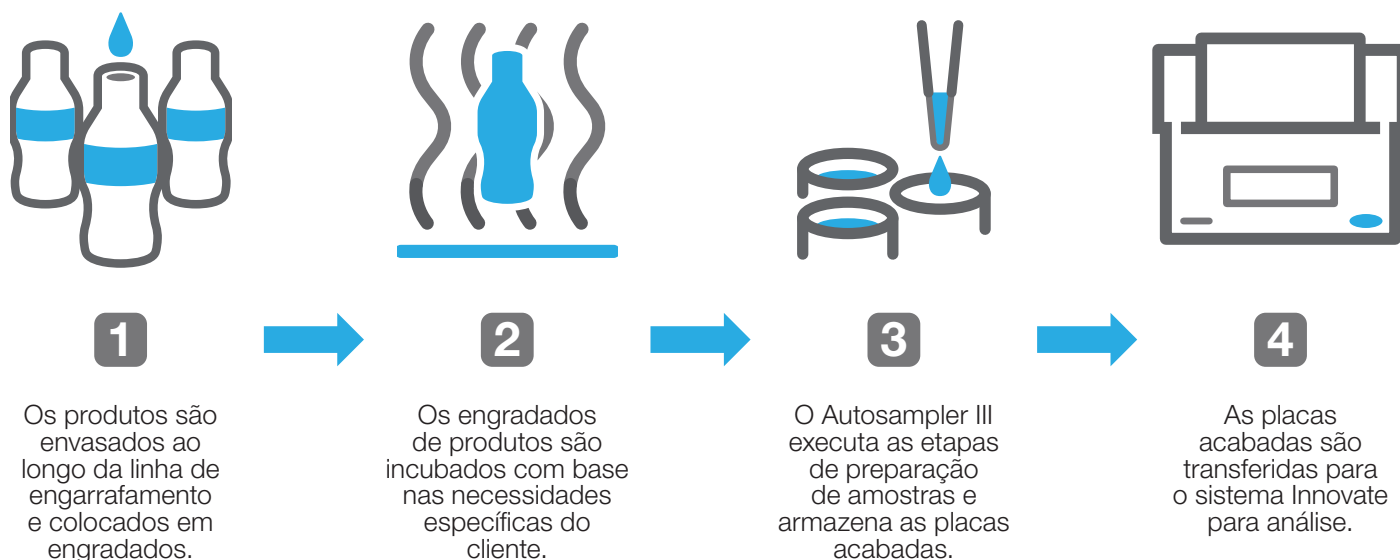
LINHA DE ENVASE

AUTOSAMPLER III

SISTEMA INNOVATE DE TRIAGEM MICROBIANA

O **Innovate Autosampler III** é uma solução de amostragem automatizada de alto volume para instalações de engarrafamento e embalagem asséptica de alto rendimento. Ele agiliza a amostragem de produtos de qualquer tipo de caixa até a placa de teste, aumentando a eficiência e a consistência. Projetado para flexibilidade, o Autosampler III pode ser personalizado para seu fluxo de trabalho específico.

Inove o fluxo do sistema com o Autosampler III



Innovate Autosampler III procedimento operacional

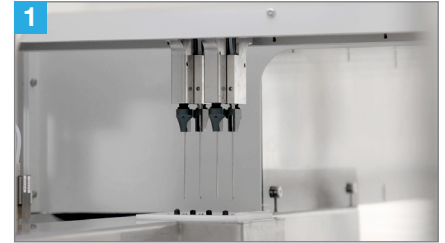
- **Aumento da produtividade do laboratório** | Melhoria comprovada de 7x em relação à melhor amostragem manual da categoria para ~2.000 ensaios por hora, resultando em uso mais produtivo do tempo do técnico de laboratório.
- **Design flexível** | Flexibilidade para necessidades personalizadas com opção de selecionar de 4 a 8 canais de pipetagem para maximizar a eficiência da amostragem.
- **Simplificação do fluxo de trabalho** | O fluxo de trabalho contínuo elimina a interrupção do processo de amostragem para maximizar a eficiência.
- **Rastreamento de amostras de ponta a ponta** | O software integrado conecta o Autosampler III (middleware) entre sua linha de produção e o sistema Innovate usando a funcionalidade LIMS/QMS existente.
- **Recursos de controle a bordo** | Minimiza a manutenção e o tempo de inatividade com o processo de controle integrado (sistema de alinhamento e visão).
- **Conformidade** | Fornece ao usuário software de última geração e componentes da Indústria 4.0 para solução remota de problemas e rastreamento de KPI em tempo real. Melhora a confiabilidade em relação aos processos manuais para garantir que os padrões de garantia de qualidade sejam atendidos e registrados com precisão.

Innovate Autosampler III procedimento operacional

O Autosampler III é utilizado para amostrar produtos de seus respectivos recipientes e manipular essas amostras para serem analisadas.

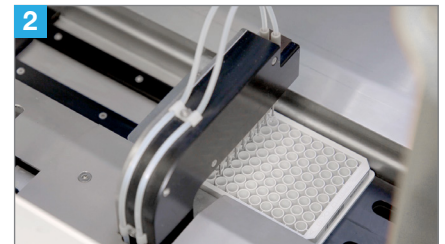
1. Preparação e carregamento de amostras

Os produtos acabados são incubados de acordo com os POPs específicos do cliente assim que saem da linha de produção. Os produtos são transferidos diretamente para o Innovate Autosampler III em sua embalagem original



2. Triagem e pipetagem de amostras

A câmera lê os códigos de barras da caixa do produto. Os códigos de barras fornecem ao sistema informações sobre o produto que está sendo processado. As caixas no Innovate Autosampler III são escaneadas pelo sistema de visão integrado para confirmar o layout e o alinhamento da garrafa.



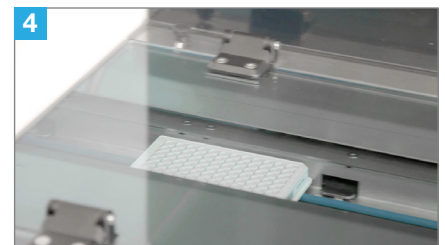
3. Pipetagem das amostras

As agulhas perfurantes extraem amostras diretamente de recipientes de amostras e as dispensam em uma placa de microtitulação de 96 poços. A máquina pode amostrar ~2.000 amostras por hora ao utilizar totalmente as agulhas na câmara de pipetagem.



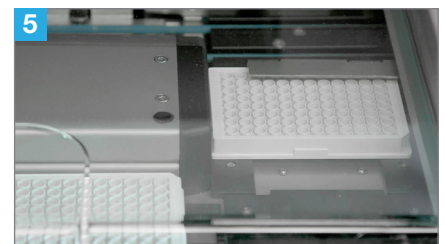
4. Adição de reagentes

Uma vez que o produto é carregado na placa de teste, ATX e buffer são adicionados de acordo com o protocolo sistema Innovate usando um braço de pipetagem eficiente.



5. Homogeneização das amostras

As amostras são homogeneizadas em rotina de agitação de acordo com os critérios do protocolo sistema Innovate.



6. Análise de amostras

O Innovate Autosampler III tem capacidade para armazenar até 12 placas de teste finalizadas por uma hora antes de serem transferidas para o sistema Innovate para análise.

Software Innovate Autosampler III

O software Autosampler III exibe as funções do sistema em tempo real, incluindo número da receita, posição da caixa, atividade de pipetagem etc. O software fornece ao usuário os seguintes recursos funcionais:

- Inovar a geração de arquivos
- Conexão LIMS
- HMI (Human Machine Interface)
- Acompanhar e rastrear
- Rastreamento de Amostra

Especificações do Innovate Autosampler III

As especificações do sistema Autosampler III podem ser personalizadas para atender às necessidades do consumidor.

Especificação de desempenho	
Taxa de transferência	Aproximadamente. ~2.000 amostras por hora
Capacidade da placa	40 pratos
Reagentes	2 dispensadores separados de 8 canais
Correia transportadora	Grau alimentício, protegido contra derramamento
Agitador integrado	Sim, até 1.500 RPM orbital
Controle de bomba	Tela sensível ao toque de 17 polegadas
Câmera inteligente	Algoritmos de aprendizado de máquina integrados
Especificações de entrada	Dimensões: (L x L x A) 475 x 390 x 320 mm. Peso da caixa: 12 kg
Especificações de instalação	
Dimensões	Máquina: (C x L x A) 2,210 x 1,290 x 1615 mm, incluindo tampas protetoras transportador de alimentação: (L x L x A) 2,460 x 1,380 x 1,745 mm. Peso: 600 - 700kg (com base na configuração do sistema)
Temperatura de trabalho	Temperatura ambiente (0 - 40 °C), nível de umidade máx. 80%
Entrada de energia	1 x plugue CEE 400V 16A 5P 6H (3 Fase + N + PE) grupo separado
Ar comprimido	Entrada de 7 - 8 bar necessária
Conexão direta à linha de resíduos	Sim (opcional)
Recursos de desempenho	
Rastreamento e rastreamento automático	Sim
Conexão LIMS	Sim
Códigos de barras de caixa compatíveis	Sim
Protocolos flexíveis	Sim: volume, tempos de agitação, ciclos de lavagem
Perfure através da tampa	Sim