

Asepto-Matic: Precisão e Automação

FS215 Asepto-Fill® com Esteira Transportadora

Oferecendo Resultados em que Você Pode Confiar

Na indústria de alimentos e bebidas, obter amostras assépticas consistentes de grandes lotes de produção tem sido um desafio há muito tempo. Os métodos tradicionais frequentemente envolvem procedimentos complexos que

consomem muito tempo, são caros e propensos a variações devido à intervenção humana ou a riscos de contaminação. Essas ineficiências podem gerar resultados inconsistentes, comprometer a segurança do produto e sobrecarregar os recursos operacionais.

Na OMVE, reconhecemos que os fabricantes precisam de soluções mais inteligentes e confiáveis para enfrentar os desafios do enchimento asséptico. Por isso, desenvolvemos o FS215 Asepto-Fill® com Esteira Transportadora, um sistema revolucionário que transforma o enchimento asséptico por meio de uma automação precisa e eficiente.

O FS215 Asepto-Fill® automatiza cada etapa do processo: alimenta continuamente garrafas esterilizadas e higienizadas, remove automaticamente as tampas, enche as garrafas com precisão e recoloca as tampas de rosca de forma segura, tudo em um ambiente estéril e rigorosamente controlado.

Reduzindo significativamente a intervenção manual, este sistema inovador otimiza a eficiência e minimiza os custos com mão de obra, exigindo apenas um operador para gerenciar o processo. O FS215 promove a inovação no setor alimentício ao oferecer maior eficiência de produção com precisão, consistência e segurança incomparáveis.



Características e Benefícios

- **Maior Capacidade de Produção:** Aumento na capacidade de enchimento que permite lidar com amostras maiores.
- **Alimentação Automática de Garrafas:** O sistema de esteira transportadora elimina a carga manual, garantindo uma produção contínua.
- **Redução de Custos:** A automação minimiza os requisitos de mão de obra e os tempos de inatividade operacional.
- **Integridade Estéril:** Câmara de isolamento com pressão positiva, combinada com sistemas validados de nebulização e SIP.
- **Precisão Consistente:** A dosagem volumétrica garante um enchimento preciso em cada garrafa, com operação simplificada.
- **Rastreabilidade de Dados:** Monitoramento de Pontos Críticos de Controle com registro de dados para garantir a qualidade.

Aplicações

- Bebidas de Baixa Acidez
- Produtos de Origem Vegetal
- Sucos e Concentrados
- Fórmulas para Alimentação Enteral
- Bebidas Funcionais
- Nutracêuticos e Alimentos Médicos

Princípio de Funcionamento

As garrafas são colocadas na esteira transportadora, que as conduz a uma seção de pré-entrada para descontaminação através de um sistema de nebulização. Após o procedimento de desinfecção, as garrafas higienizadas entram na câmara de enchimento FS215 Asepto-Fill® em duas linhas separadas. Antes do enchimento, o gabinete é esterilizado por meio de nebulização interna.

Uma vez esterilizadas, as garrafas são transferidas automaticamente para a câmara de enchimento, onde, em sequência, o sistema de destampagem remove a tampa da garrafa, a garrafa avança para ser preenchida, e, por fim, o sistema recoloca a tampa no lugar.



Especificações

Código do Produto	FS215 Asepto-Fill® com Esteira Transportadora
Direção do Fluxo	Descendente
Fluxo de Ar	0,45m/s
Operadores requeridos	Um
Tipo de Descontaminação	Nebulização Automática
Carregador de Garrafas PET com Descontaminação Automática	Sim
Filtro HEPA	ULPA U17 em Conformidade com EN1822
Controle de Enchimento	Controle volumétrico
Limpeza/Esterilização	CIP/ SIP
Capacidade	100-200 L/h com base em garrafas PET estéreis de 0,25 mL
Materiais	
Linha de Produtos	SS AISI 316
Pesos e Dimensões	
Sistema de Enchimento (L x A x P) e Peso	2934 x 988 x 1943 mm, 480 kg
Esteira Transportadora (L x A x P) e Peso	2400 x 600 x 933 mm, 307 kg
Utilidades Requeridas	
Fornecimento Elétrico	380-400 VAC/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 220-240VAC/ 3ph+E/ 60Hz/ 16A
Ar comprimido	4-7bar(g) [58-100psi]; 5Nm/hr
Fornecimento de Nitrogênio (Opcional)	Max. 3,5bar(g) [51psi]
Fornecimento de Água	Max. 3,5bar(g) [51psi]

Tipo de Embalagem	
Manufacturer	Gosselin
Formato de Garrafa	Garrafa octogonal de 250 ml PET montada
Acabamento	Natural, transparência equivalente a vidro
Altura	135.00 (mm)
Diâmetro	63.00 (mm)
Material e Cor da garrafa	PET Natural [polietileno tereftalato]
Material do corpo secundário	HDPE
Capacidade Nominal	250ML
Peso (com tampa)	42 gramos por botella
Tipo de fecho	Tampa de segurança de 31 mm, tampa roscada de polietileno de alta densidade (PEAD)
Contacto com alimentos	Matéria-prima em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1935/2004.
Nível de Garantia de Higiene	Nível de Garantia de Esterilidade (SAL) de 10^{-3} por irradiação, em conformidade com os requisitos da norma ANSI/AAMI/ISO 11137



OMVE Netherlands B.V.
De Meern, The Netherlands
Tel +31 30 241 00 70
sales@omve.com

OMVE Americas Inc.
Milton, Canada
Tel +1 416 986 8442
omve.com

Lab & Pilot Equipment

