

Envasamento Asséptico Automático

FS213 Asepto-Fill® & FS214 Asepto-Fill®

Envasadoras com isolador semiautomáticas



Há uma crescente demanda por equipamentos de enchimento asséptico a frio para nutracêuticos, bebidas funcionais e alternativas farmacêuticas em escala de laboratório. Adequados tanto para os mercados

alimentício quanto farmacêutico, os gabinetes de enchimento asséptico FS213 e FS214 combinam SIP e esterilização química, utilizando tanto o princípio de isolador quanto um fluxo descendente de ar estéril.

Ao automatizar a esterilização química da superfície externa das garrafas, eliminam-se os riscos de contaminação ao transferir as garrafas para o processo de enchimento. Um gabinete de transferência de garrafas conectado ao gabinete de enchimento permite o uso de vários tamanhos e estilos de embalagens. Durante a produção, ambos os gabinetes são completamente acondicionados para evitar erros operacionais.

A opção semiautomática de desentupimento, enchimento e fechamento permite um enchimento com capacidades de linha de até 100 L/h. O modelo FS214 está configurado com 2 pontos de enchimento e permite o acesso por meio de luvas para 2 operadores.

A esterilidade das máquinas foi validada de acordo com a norma ISO 11138. Isso significa que esta estação de envase demonstrou cumprir com os mais altos padrões de operação asséptica exigidos nas indústrias farmacêutica e alimentícia. Consequentemente, este gabinete único é adequado para encher um grande número de amostras estéreis para qualquer aplicação, independentemente do nível de pH.

Características e Benefícios

- Isolamento Estéril: Uma câmara de enchimento com pressão positiva e fluxo descendente de ar estéril previne a contaminação.
- Esterilidade Validada: Atende às normas ISO 11138 para garantir desinfecção confiável e segurança na esterilidade.
- Rastreabilidade: Monitoramento dos Pontos Críticos de Controle com registro de dados do ciclo SIP para rastreabilidade e controle de qualidade.
- Descontaminação Automatizada: Sistema de nebulização com H₂O₂ ou PAA que elimina os riscos de limpeza manual.
- Enchimento Semiautomático: Dispositivos integrados para destampagem e tampagem que permitem um enchimento eficiente.
- Controle de Precisão: Dosagem automática de volume que garante precisão constante em cada amostra.

Aplicações

- Produtos lácteos & alternativas à base de plantas
- Bebidas não carbonatadas
- Sucos e concentrados
- Formulações para alimentação por sonda
- Nutracêuticos

Princípio de Funcionamento

O OMVE Asepto-Fill® consiste em 3 gabinetes interconectados: o gabinete de envase, o gabinete principal de enchimento e uma caixa de saída. O gabinete de envase é esterilizado através de um sistema de nebulização ou é conectado a uma bolsa pré-esterilizada com a embalagem (dependendo da execução). O gabinete principal de enchimento é pré-esterilizado através de um ciclo automatizado de nebulização e um procedimento SIP para as linhas de enchimento conectadas. Tanto o gabinete de envase quanto a caixa de saída funcionam como fechaduras higiênicas. Isso permite carregar e descarregar materiais de embalagem no gabinete principal enquanto mantém a esterilidade do processo. Os pontos de enchimento no gabinete principal possuem capacidades CIP e SIP.



Acessórios Opcionais

- Dispositivos de fechamento diferentes para embalagens PET
- Jato de nitrogênio para reduzir o oxigênio na embalagem
- Selador de calor (não asséptico)

Especificações

Código do Produto	FS213 Asepto-Fill®	FS214 Asepto-Fill® ++
Direção do fluxo	Para baixo	Para baixo
Fluxo de ar	0.45m/s	0.45m/s
Operadores requeridos	Um	Dois
Tipo de descontaminação	Nebulização automatizada	Nebulização automatizada
Carregador de garrafas PET com descontaminação automática	Não	Sim
Filtro-HEPA	ULPA U17 conforme a la norma EN1822	ULPA U17 conforme a la norma EN1822
Enchimento controlado por	Controle volumétrico	Control volumétrico
Adequado para limpeza/esterilização	CIP/ SIP	CIP/ SIP
Materiais		
Linha de produto	SS AISI 316	SS AISI 316
Peso e Dimensões		
Peso	270kg [595lbs]	600kg [1323lbs]
C x L x A	1460 x 1150 x 1900mm [57,5 x 45,3 x 75"]	2800 x 1050 x 2100mm [110,3 x 41,3 x 82,7"]
Utilidades requeridas		
Fornecimento elétrico	200-240Vac/ 1ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 16A	200-240Vac/ 1ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 16A
Ar comprimido	4-7bar(g) [58-100psi]; 5Nm/hr	4-7bar(g) [58-100psi]; 5Nm/hr
Fornecimento de nitrogênio (opcional)	Max. 3,5bar(g) [51psi]	Max. 3,5bar(g) [51psi]
Fornecimento de água	Max. 3,5bar(g) [51psi]	Max. 3,5bar(g) [51psi]

FS213 Asepto-Fill® & FS214 Asepto-Fill®



FS213 Asepto-Fill®	FS214 Asepto-Fill®
Banco de enchimento microbiologicamente isolado com capacidades CIP e SIP. Inserção de embalagens através de uma fechadura de ar de um gabinete de armazenamento em aço inoxidável ou uma bolsa com flange	Banco de enchimento microbiologicamente isolado com capacidades CIP e SIP. Inserção de embalagens através de uma fechadura de ar de um gabinete de armazenamento em aço inoxidável ou uma bolsa com flange

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 