

### 1. Descrição Geral

A Máquina Darfresh VS26, número de Série SN01502 fabricada no ano de 2006 é uma embaladora semi-automática, destinada a aplicar filmes plásticos em embalagens cartonadas autoclaváveis ou não. Este modelo é equipado com um Controlador Lógico Programável (CLP) e tem capacidade de produção igual ou superior a 60 unidades por minuto.



O produto é carregado nas bandejas que são colocadas no suporte da bandeja. O suporte é então colocado manualmente na placa elevadora, que é baixada para a câmara inferior. O operador puxa o filme pela parte superior da câmara, onde é mantido em posição por orifícios de sucção dispostos ao redor da borda da câmara.

A câmara superior é feita para deslizar para frente pelo usuário para cobrir a câmara inferior e formar a câmara de embalagem a vácuo. Em seguida, a placa de aquecimento aquece o filme para selar as bandejas, enquanto a bomba de vácuo extrai vácuo para formar as embalagens.

No final deste ciclo, a câmara superior levanta-se automaticamente e desliza para trás, depois a placa elevadora sobe para que o suporte da bandeja possa ser removido.

As bandejas podem então ser separadas em embalagens individuais cortando-se ao longo das ranhuras do suporte da bandeja com uma faca.

O VS26 é controlado por um PLC versátil que torna o sistema fácil de operar e garante pacotes consistentemente de alta qualidade em cada ciclo.

## 2. Funcionamento

O produto é carregado em bandejas pré-formadas, que são colocadas em um suporte de bandejas. Esse suporte é manualmente posicionado em uma placa elevadora que desce para a câmara inferior. O operador estende o filme sobre a câmara superior, que é deslocada para cobrir a câmara inferior, formando assim a câmara de embalagem a vácuo. Após o processo de selagem e formação do vácuo, a câmara superior se eleva automaticamente, permitindo a remoção das bandejas, que podem ser divididas em embalagens individuais.

## 3. Especificações Técnicas

- Dimensões da Máquina: Altura para máquina padrão: 50mm, Altura para câmara alta: 90mm, Largura: 470mm, Comprimento: 670mm, Largura do rolo de filme: 562mm.

- Características de Trabalho: Ar: Tipo limpo e seco, pressão 6 bar, diâmetro do tubo de alimentação 12 mm, consumo 3 Nm<sup>3</sup>/h, conexão 1/2".
- Elétrica: Tensão 400 V (+/- 10%), 3 fases (+ terra), frequência 50 Hz / 60 Hz, consumo de energia por hora 75 kWh, potência instalada 95 kW, proteção de corrente 25 A.
- Vácuo: 160 m<sup>3</sup>/h.

### 4. Bandejas e Filmes

Bandejas Pré-fabricadas Darfresh: Disponíveis nas cores claro, branco, ouro/prata, prata/prata, preto. Darfresh Top Webs Claro: Filmes Cryovac Top Web com espessuras variando de 100 µm a 294 µm.

### 5. Ferramentas

Inclui suporte de bandejas para manuseio e posicionamento do produto. A única ferramenta requerida por esta máquina é um suporte de bandeja. Este suporte de bandeja é feito de material leve resistente ao calor, adequado para manusear bandejas pré-formadas contendo 2 produtos grandes ou 20 produtos pequenos por bandeja.

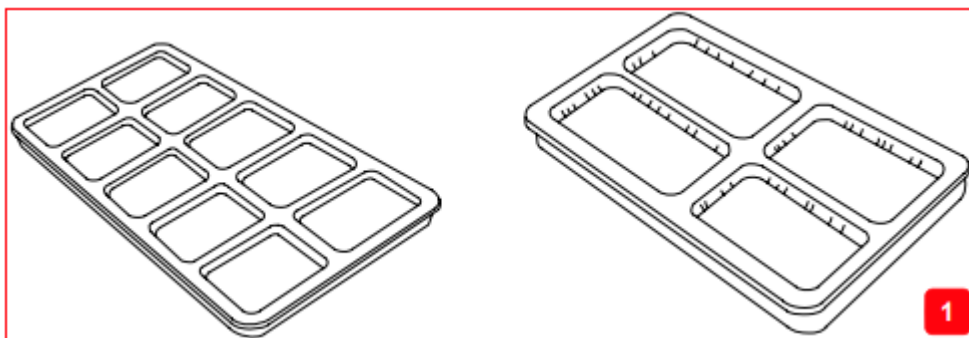


Figura 1 – Suporte das bandejas