

## 6. Saída de Transportador de Correia 24" Entre longarinas x 78"

### Comprimento total

#### 6.1. Identificação do Componente

- **Nome Comercial:** Transportador de Saída de Correia (Pós-Secagem/Pós-Enxágue)
- **Código Interno (Modelo):** MA-US-027
- **Marca:** MAF
- **Ano de Fabricação:** 2023
- **Número de Série:** Não se aplica
- **NCM:** 8428.33.00

**6.2. Aplicação e Função:** Este transportador é um componente versátil, projetado para movimentar frutas a granel ou embalagens de frutas para fora de uma etapa específica de processamento, como a secadora ou a lavadora. Sua função principal é servir como uma interface de transição, garantindo um fluxo contínuo e ordenado entre diferentes máquinas ou seções da linha. Pode ser usado para direcionar o produto para inspeção final, encerramento, classificação, ou para outra linha de processamento. O design visa a movimentação suave para evitar danos ao produto.

#### 6.3. Construção e Materiais

- **Estrutura Principal:** Construção robusta em aço inoxidável AISI 304, projetada para suportar ambientes de processamento de alimentos, com resistência à corrosão e facilidade de limpeza. O design é otimizado para um perfil baixo e integração fácil na linha. Superfícies em contato com o produto em acabamento sanitário  $Ra \leq 0,8 \mu m$ .
- **Correia Transportadora:** Correia plana em Poliuretano (PU) ou PVC de grau alimentício, com 24 polegadas (aproximadamente 610 mm) de largura de face. O material é atóxico, resistente a óleos de frutas e produtos de limpeza. A superfície pode ser lisa ou com textura suave para garantir a estabilidade do produto durante o transporte.
- **Tambores e Roletes:** Tambores de acionamento e retorno em aço inoxidável AISI 304, com superfície emborrachada para melhor tração da correia. Roletes de apoio da correia em aço inoxidável ou polímero de grau alimentício.
- **Guias Laterais:** Guias laterais ajustáveis em UHMW-PE de grau alimentício, para manter o produto centralizado e evitar quedas laterais.
- **Pés e Niveladores:** Pés de suporte ajustáveis em aço inoxidável AISI 304 com sapatas de poliamida para nivelamento preciso.

#### 6.4. Dimensões e Capacidades

- **Largura da Face da Correia (BF):** 24 polegadas (aprox. 610 mm).
- **Comprimento Total (OAL):** 78 polegadas (aprox. 1.981 mm).
- **Altura de Trabalho:** Variável, ajustável pelos pés niveladores para se alinhar com as máquinas adjacentes.
- **Capacidade Nominal:** Alta capacidade de transporte, adaptável ao fluxo da linha, podendo mover tanto frutas individuais quanto caixas leves.

- **Massa Total (aproximada):** 198,22 kg.

#### 6.5. Desempenho Operacional

- **Transporte Suave:** Movimentação uniforme e sem vibrações, minimizando danos à fruta ou embalagem.
- **Velocidade Controlada:** Opcionalmente, pode ser equipado com inversor de frequência para ajuste da velocidade da correia, permitindo otimizar o fluxo de saída e sincronizar com as próximas etapas.

#### 6.6. Requisitos Elétricos e Automação

- **Alimentação Elétrica:** Motoredutor monofásico ou trifásico, tipicamente 220-480 V, 50/60 Hz.
- **Potência Instalada:** Estimada em 0,18 kW a 0,55 kW.
- **Motorreductor:** Conjunto motorreductor compacto e selado, com grau de proteção IP65 ou superior.
- **Controle:** Botão liga/desliga local, com opção de integração ao sistema de controle da linha (CLP) através de interface simples (contato seco).

#### 6.7. Requisitos de Segurança e Conformidades

- **NR-12:** Proteções fixas em pontos de esmagamento ou cisalhamento da correia. Botão de emergência de fácil acesso.
- **Higiene Alimentar:** Materiais em contato com o produto em conformidade com as normas sanitárias.

#### 6.8. Higiene, Sanitização e Materiais de Contato

- **Limpeza Fácil:** A estrutura aberta e os materiais lisos facilitam a limpeza e higienização diária. A correia pode ser de fácil tensionamento e remoção para limpeza completa.
- **Resistência Química:** Materiais resistentes a agentes de limpeza e sanitização.

#### 6.9. Instalação e Integração

- **Montagem:** Fácil instalação e posicionamento na linha de produção.
- **Interface:** Simples interface mecânica com outros transportadores, garantindo transições suaves.

#### 6.10. Manutenção e Sobressalentes

- **Mínima Manutenção:** Verificação periódica da tensão da correia e limpeza geral.
- **Peças de Desgaste:** Correia transportadora, rolamentos selados.