

WB7 – Módulo Acumulador (Web Buffer Module)

Objetivo: Licença de Importação (LI)

Produto: Módulo acumulador e compensador de papel contínuo da Hunkeler.

NCM: 8441.80.00

Fabricante: HUNKELER AG

Marca: HUNKELER AG

Modelo: WB7

1. Visão Geral

O Hunkeler Web Buffer 7 - 30 é um módulo industrial de acumulação temporária de papel (buffer). Sua função é criar uma reserva de papel em movimento entre a impressora e as máquinas de acabamento. Ele atua como um "pulmão" do sistema, permitindo que a impressora continue funcionando mesmo que a máquina seguinte precise parar por alguns segundos para ajustes ou retiradas de material.

2. Funções Principais

- **Acúmulo de Material:** Armazena temporariamente até 39 metros de papel em um sistema de rolos internos.
- **Compensação de Velocidade:** Absorve as variações de ritmo entre diferentes máquinas da linha, evitando rasgos ou tensionamento excessivo do papel.
- **Interface de Tensão:** Garante que o papel saia com a tensão exata necessária para os módulos posteriores.
- **Continuidade Operacional:** Evita paradas desnecessárias da impressora digital, otimizando o tempo de produção.

3. Características de Operação

- **Sistema de Rolos Oscilantes (Dancers):** Utiliza um conjunto de rolos móveis que sobem e descem automaticamente para aumentar ou diminuir a reserva de papel conforme a necessidade.
- **Controle Automático:** Sensores eletrônicos monitoram o volume de papel acumulado e ajustam a operação em tempo real.
- **Modo Standby:** Protege o papel contra deformações ou enrolamentos quando a linha está em espera.

4. Capacidades Técnicas (Especificações)

- **Capacidade de Armazenamento:** Versões que comportam reservas de 13m, 26m ou 39 metros de papel.
- **Velocidade de Fluxo:** Suporta passagens de papel em velocidades de 10 a 250 metros por minuto.
- **Largura do Papel:** Compatível com bobinas de 165 mm até 762 mm de largura.
- **Versatilidade de Material:** Processa papéis de diversas espessuras (gramaturas de 40 a 300 g/m²).

5. Dados Elétricos e Consumo

- **Alimentação:** Equipamento bivolt automático (208 a 240V / 400V).
- **Baixo Consumo:** Potência efetiva de apenas 428 W, operando como um módulo auxiliar de controle.
- **Conectividade:** Integra-se eletronicamente ao sistema central da linha de produção para resposta imediata.

6. Sistemas de Segurança

- **Parada de Emergência:** Botão de interrupção imediata (Emergency Stop) de fácil acesso.
- **Monitoramento de Portas:** Sensores que impedem o funcionamento ou desligam o motor caso as grades de proteção sejam abertas.
- **Proteções Mecânicas:** Carenagens e anteparos que isolam as partes móveis e os rolos oscilantes do contato com o operador.

7. Dados Mecânicos e Instalação

- **Peso do Módulo:** 535 kg.
- **Nível de Ruído:** Operação silenciosa (73 decibéis), dentro dos limites de segurança ocupacional.
- **Design Compacto:** Projetado para ocupar o mínimo de espaço físico, oferecendo o máximo de acúmulo de material.

8. Manutenção e Durabilidade

- **Baixa Manutenção:** Construção robusta com componentes de alta durabilidade, exigindo apenas limpezas periódicas nos rolos.
- **Diagnóstico Visual:** O painel indica o status do acúmulo, facilitando o controle operacional e a identificação de eventuais necessidades de ajuste.

