

Sistema de colagem da Nordson para cola fria

O sistema de colagem da Nordson é projetado para ser integrado a coladeiras de embalagens e fazer a aplicação de cola fria em pontos específicos das caixas para o posterior fechamento da embalagem.

O Sistema é composto por uma bomba de cola (Nordson LA 300), controlador digital (Nordson Logicomm), aplicadores de cola (Nordson LA 825 / LA 825 RC), encoder, cabos de ligação elétrica e demais acessórios (Figura 1).



Figura 1 – Sistema completo com controlador Logicomm, bomba LA 300 e aplicadores de cola LA825RC.

A Seguir são descritos as principais partes do sistema.

- **Bomba Nordson LA 300**

A bomba de pistão de dupla ação Nordson LA300 (Figura 2) oferecem flexibilidade e taxas consistentes de alto fluxo de adesivos líquidos para a fabricação de caixas de papel, sacolas e sacos.

As bombas LA 300 acomodam 20, 30 e 200 litros de cola sendo versátil para lidar com uma ampla gama de adesivos e necessidades de produção. A construção do equipamento o

torna apto para operar com as mais diferentes composições de colas, resistindo ao desgaste por elas promovido.

As bombas LA 300 não utilizam vedações ou peças de Teflon® e lubrificantes a base de petróleo e são aprovadas pela Food and Drug Administration dos EUA, tornando as bombas aceitáveis para uso nas indústrias de alimentos e tabaco.

É necessário a utilização de reguladores de pressão LA 380 para eliminar a necessidade de canos de retorno, aumentando ainda mais opções de posicionamento.

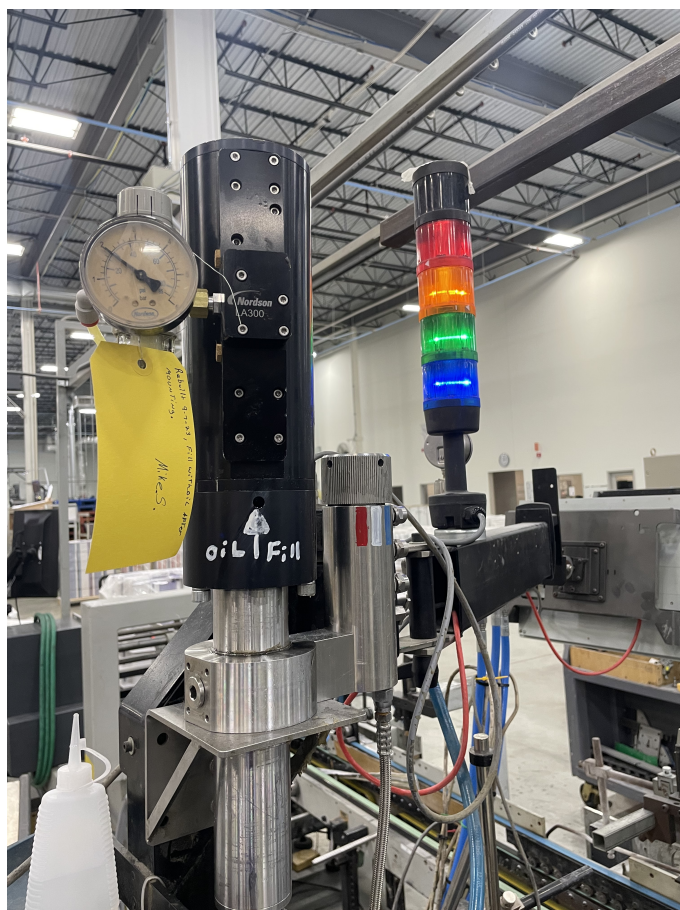


Figura 2 – Bomba Nordson LA300.

- **Controlador LogiComm**

O controlador LogiComm (Figura 3) integrado da Nordson oferece uma solução abrangente composta por um sistema de controle e verificação de aplicação de adesivo de fácil instalação

Composto por tela sensível ao toque, este sistema oferece opção de configuração baseado em blocos de construção permitindo a integração de funções facilmente conforme necessário.

Os recursos padrão do controlador Logicom incluem:

- Controle múltiplo de aplicadores de cola;
- Seleção de opções de ordens de fabricação;
- Controle de pressão em toda a faixa de velocidade da máquina;

- Memória de múltiplos programas.

Os recursos de verificação melhoram a garantia de qualidade on-line, monitorando o se aplicação de adesivo é precisa e está seguindo o padrão. Além disso, o controlador LogiComm inspeciona as características do produto quanto à integridade e falhas.

O controlador LogiComm é fácil de programar e pode detectar e verificar simultaneamente vários parâmetros, incluindo:

- Volume e precisão da deposição do adesivo;
- Substratos sobrepostos e distorcidos;
- Reconhecimento de diversos formatos de códigos de barras;
- Etiquetas de segurança;
- Dobras, abas e inserções defeituosas;
- Janelas de celofane.

Esta combinação de controle de padrão e sistema de verificação inclui relatórios de produção e recursos de controle de qualidade em malha fechada.

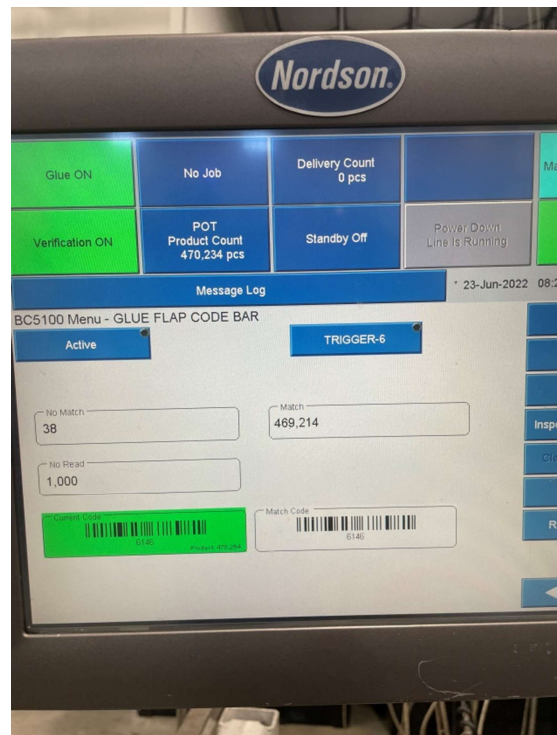


Figura 3 - Controlador LogiComm

- **Aplicadores de cola LA 825 / LA 825 RC**

Os aplicadores da linha LA 825 (Figura 4) de alta velocidade e ciclo rápido fornece padrões com corte nítidos e adesivo frio consistentes para viscosidades de até 1.500 centipoise. A operação de alto desempenho e os perfis compactos melhora a produtividade em aplicações de conversão de papel e papelão, bem como embalagens.

- Instalação rápida e de fácil uso com o mínimo de espaço. Apresenta um frequência cíclica contínua de 250 Hz e máxima de 500 Hz em aplicações intermitentes;
- Alta durabilidade com a carcaça aço inoxidável de peça única;
- Fornece controle de fluxo consistente e altamente preciso usando curso ajustável para ajustar independentemente o volume de cola de cada aplicador.



Figura 4 - Aplicador de cola LA 825 RC.