

Memorial Descritivo

Descrição do produto

O CDI Spark 4260 é uma máquina de gravação a laser de fibra (comprimento de onda próximo do infravermelho) para chapas de impressão flexográfica, com controle preciso por meio de uma unidade de processamento de dados. Ela grava chapas de fotopolímero a 4,0 m²/h, com resoluções de 2.400, 2.540 e 4.000 ppi. O equipamento processa arquivos nos formatos TIFF ou LEN e atinge até 250 lpi em retículas convencionais. Compatível com chapas de até 1.270 mm x 2.032 mm e espessuras de 0,76 mm a 6,35 mm, oferece alta produtividade com um tempo de ciclo de 24 minutos para chapas de 42" x 60".

Componentes do Equipamento CDI Spark 4260:

- **Unidade Principal de Gravação:** CDI Spark 4260, acompanhada por uma máquina de processamento de dados para controle, assegurando alta precisão e eficiência na gravação das chapas. Esse computador interno de controle do motor integrado conta com o software operacional Grapholas® instalado. Os componentes externos - monitor, teclado e mouse - estão diretamente conectados a ele.
- **Sistema de Extração/Aspiração:** Aspiração Advantage Oracle, responsável por manter o ambiente de gravação limpo e livre de partículas que possam comprometer a qualidade do trabalho.
- **Compressor de Ar:** Compressor de ar "Leonardo", garantindo a pressão e o fluxo de ar necessários para o funcionamento adequado do sistema de gravação.

Aplicação:

Este equipamento é utilizado para gravar chapas de fotopolímero digitais, que possuem uma camada LAMS (Laser Ablative Mask System). A chapa de fotopolímero é mantida dentro do cilindro do equipamento CDI Spark 4260 e fixada através de vácuo e um sistema de pinças.

O laser do equipamento é usado para retirar a camada LAMs das chapas de fotopolímero formando a imagem que se deseja imprimir. Após este processo de gravação a chapa é retirada do equipamento CDI Spark 4260 e enviada aos outros equipamentos usados para processamento das chapas de fotopolímero (lavagem, secagem e tratamento posterior).

Após finalizadas, as chapas gravadas e processadas são empregadas como matriz de impressão no processo de flexografia. A principal função dessas matrizes é transferir a tinta para o substrato da embalagem que está sendo produzida, assegurando alta qualidade e precisão nas impressões flexográficas.

- Directiva europeia relativa às máquinas (98/37/CE por último alterada pela 98/79/CE)
- Directiva europeia relativa à baixa tensão (73/23/CE por último alterada pela 93/68/CE)
- Directiva europeia relativa à compatibilidade electromagnética (89/336/CE por último alterada pela 93/97/CE)

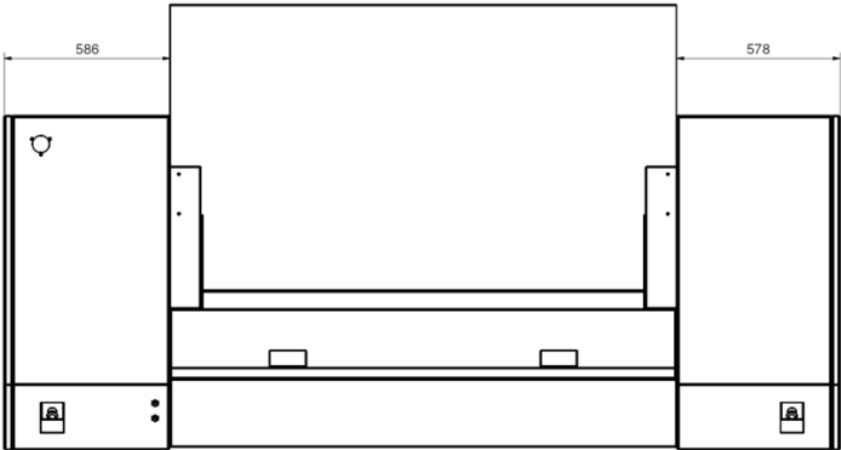
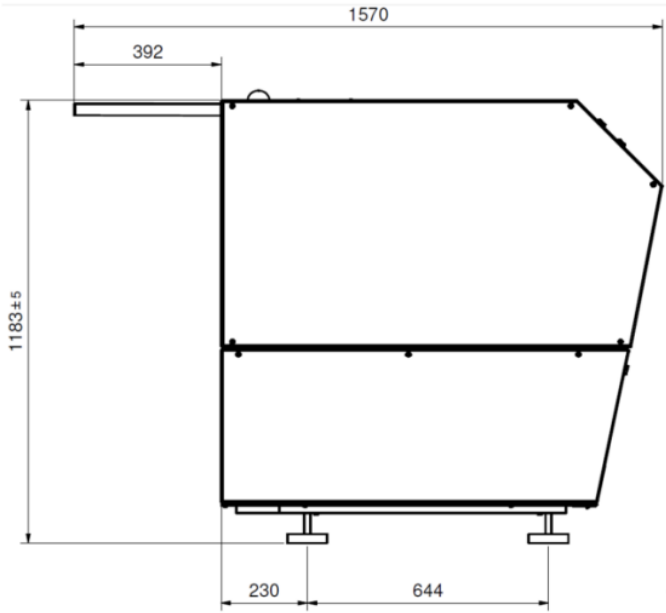
Normas de segurança consideradas:

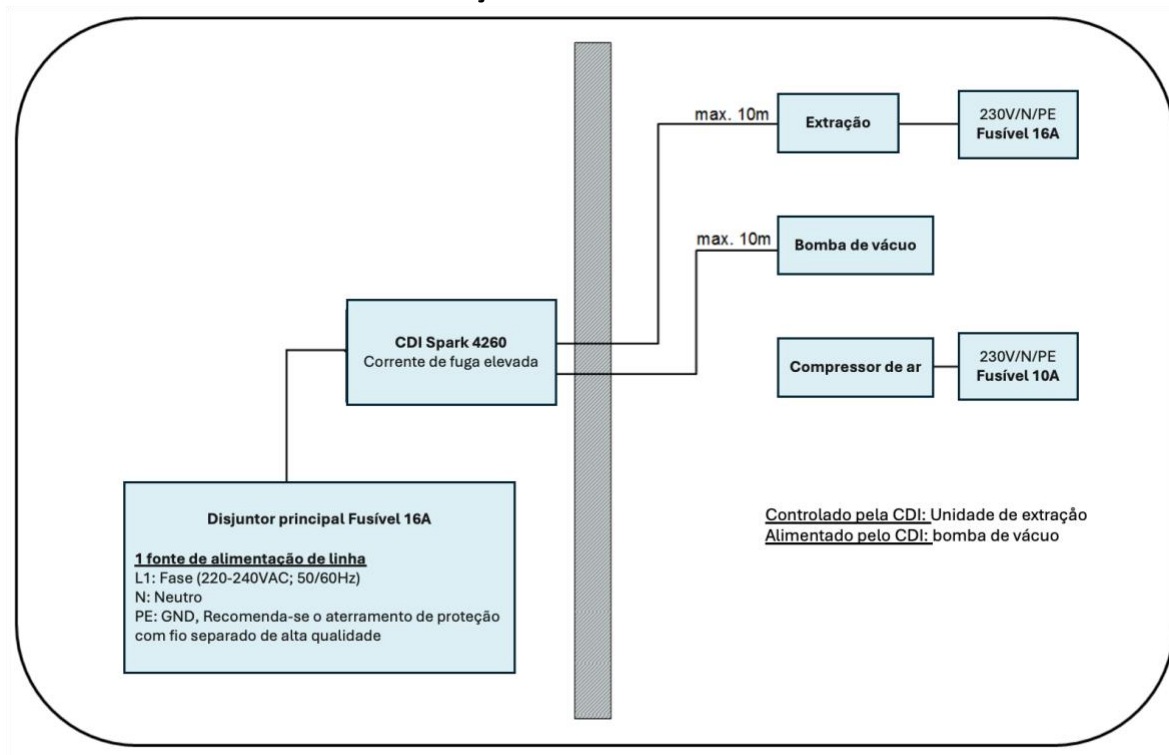
- Europeias: EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 1050, EN 12626, EN 60204-1, EN 60825-1, EN 60950-1
- Internacionais: ISO 11553, IEC 60825-1, IEC 60204-1, IEC 60950-1
- EUA/Canadá: UL60950-1, 21CFR1040.10, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-032.2.2

Normas CEM:

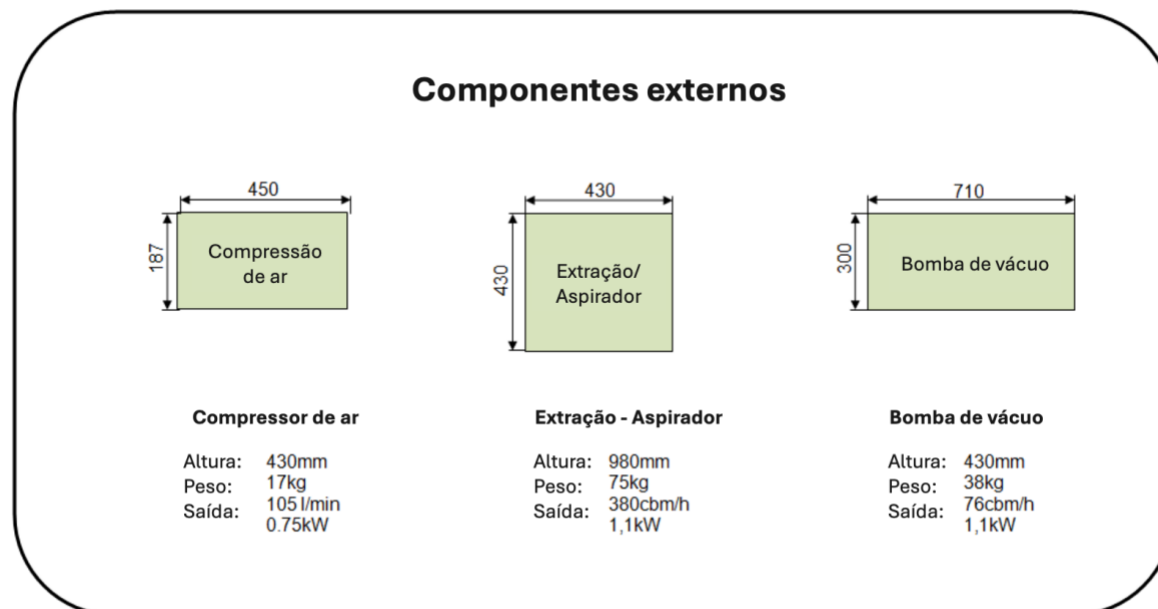
- Europeias: EN 61000-6-4 (2001), EN 61000-6-2 (2001), EN 55011 (2003)
- EUA/Canadá: 47CFR15 class A
- Regulamentos nacionais: VBG 7i, VBG 93

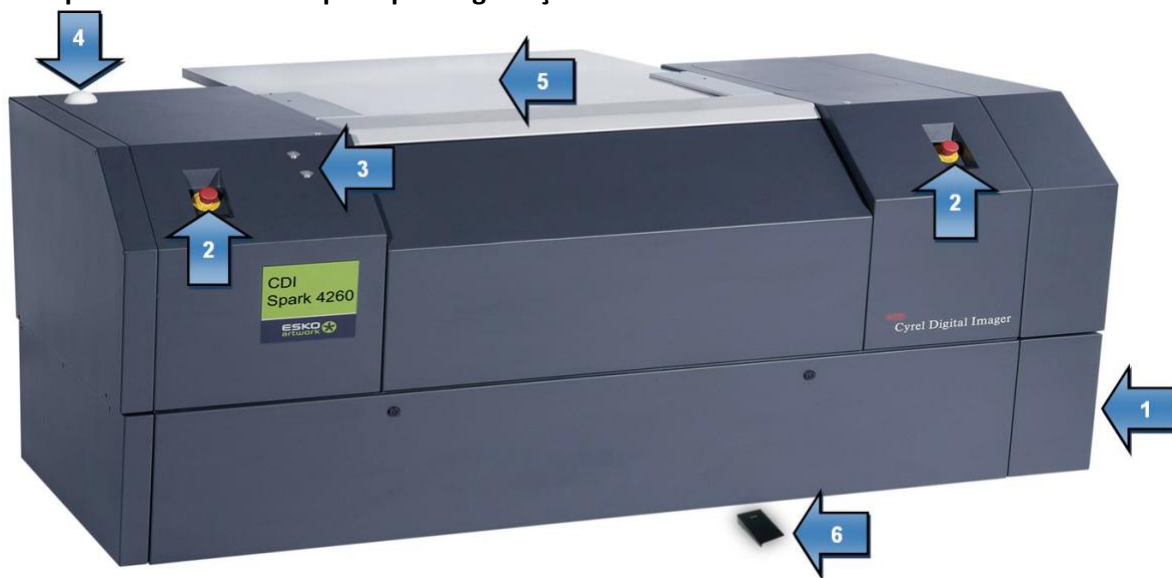
CDI Spark 4260





Componente externos





- 1 Interruptor principal
- 2 Interrupção de emergência
- 3 Botão de ligar e desligar o vácuo / destravar a tampa de carga
- 4 Luz de Indicação do modo de operação
- 5 Cobertura e mesa de carga de chapas
- 6 Pedal para régua de aperto EC3

Sistema de Extração/Aspiração: Aspiração Advantage Oracle



1 Interruptor principal: o sistema liga-se premindo o interruptor verde e desliga-se premindo o interruptor vermelho.

2 Indicação do estado do filtro em operação contínua:

- “Clean-Running”: Os filtros no sistema estão limpos
- “75% Full”: Pré-filtro ou filtro combinado cheios até 75%
- “Blocked”: Os filtros têm de ser trocados



1 Interruptor principal: o compressor de ar liga-se puxando o botão. O tanque interno de pressão enche-se automaticamente. Premir o botão desliga o aparelho.

Fotos reais do equipamento .

1. CDI Spark 4260 – Unidade principal de gravação



O equipamento está com a tampa superior desmontada porque já está separada para transporte.

Sistema de Extração/Aspiração: Aspiração Advantage Oracle

