MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

Denominação da Mercadoria:	Calandra Industrial Aquecida por Cilindro
Identificador DECEX:	**FCI032208CQCDN0000**

320 mm DIÂMETRO DO ROLO	**2.080 mm** COMPRIMENTO ÚTIL	**Até 72 kg/h** CAPACIDADE DE PASSAR
1,0 a 6,0 m/min VELOCIDADE AJUSTÁVEL	**300°** ÂNGULO DE CONTATO	**Retorno Frontal** INSTALAÇÃO C/ PAREDE

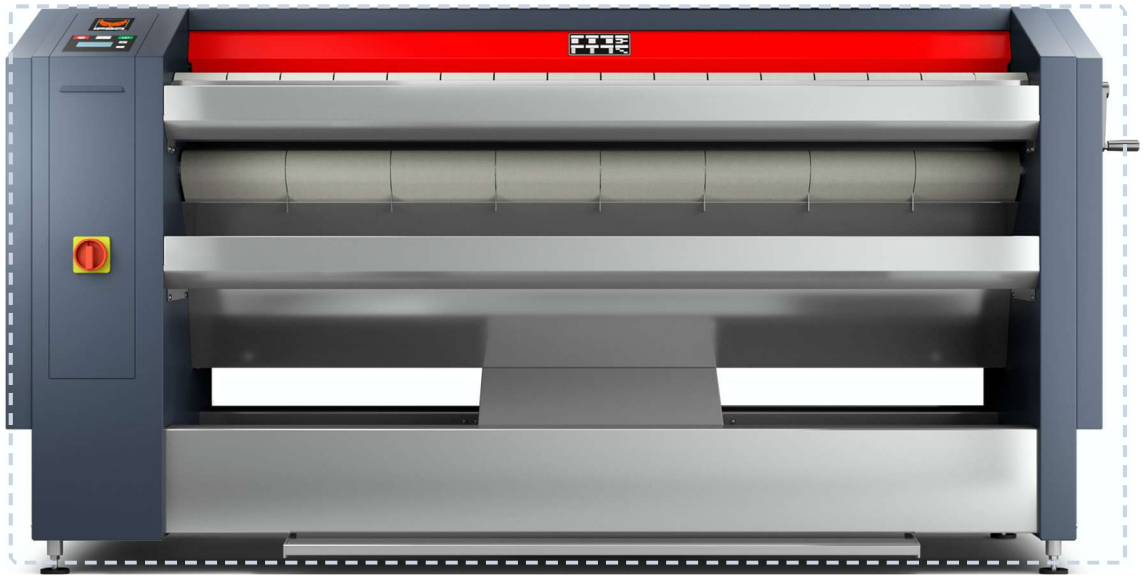


Figura 1 : Vista frontal do equipamento - Calandra Industrial Aquecida por Cilindro

1. Descrição Técnica da Mercadoria

Calandra Industrial Aquecida por Cilindro para passar tecidos e enxovais, automática, dotada de cilindro em aço altamente polido com diâmetro de 320 mm e comprimento útil de passagem de 2.080 mm, área de contato com o tecido em ângulo de 300 graus, capacidade de produção/passagem de até 72 kg/h, velocidade de engomar ajustável por inversor de frequência de 1 a 6 m/min, sistema de retorno frontal do enxoval para instalação junto à parede, cintas de passar em Meta-Aramida de alta resistência térmica, sistema de exaustão/sucção central, controle microprocessado (MCX) com indicação digital de velocidade e temperatura, dispositivos de segurança com barra de proteção para os dedos e botão de parada de emergência; acionada por motor de 0,18 kW; alimentada por sistema de aquecimento elétrico (potência total instalada de 28,3 kW) ou a gás (potência de 0,5 kW). Modelo: FCI2080/320.

2 Aplicação e Princípio de Funcionamento

Aplicação: O equipamento destina-se ao processamento contínuo de secagem e passamento de tecidos planos em lavanderias industriais, hoteleiras, hospitalares e comerciais, incluindo lençóis, fronhas, toalhas de mesa e enxovais diversos.

Princípio de Funcionamento: As peças têxteis úmidas são inseridas pela mesa de alimentação frontal. Cintas guia transportam o tecido em torno de um cilindro aquecido de alta condutividade térmica sob a pressão de um rolo pressor pesado. A ampla área de cobertura (ângulo de 300°) garante a rápida evaporação da umidade e a eliminação de vincos. Um exaustor central integrado extrai os vapores gerados durante o processo. Após o ciclo, as peças passadas retornam automaticamente para a parte frontal da máquina, otimizando o fluxo de trabalho e permitindo que a operação seja realizada por um único operador.

Destaques de Engenharia e Segurança:

- **Transmissão Direta Patenteada:** Sistema de acionamento isento de manutenção contínua.
- **Cintas em Meta-Aramida:** Alta resistência ao desgaste mecânico e elevada tolerância térmica.
- **Sistema OCS (Overheating Check System):** Monitoramento contínuo de temperatura por 3 sensores independentes.
- **Função Cooldown Automático:** Resfriamento automático ao final do expediente para preservar os componentes.

3 Especificações Técnicas e Construtivas

Parâmetro Técnico	Especificação / Valor
Dimensões e Capacidade de Produção	
Diâmetro do Cilindro de Aquecimento	320 mm
Comprimento Útil do Rolo	2.080 mm
Capacidade de Passamento (Aquecimento Elétrico)	70 kg/h (conforme norma ISO 9398-1)
Capacidade de Passamento (Aquecimento a Gás)	72 kg/h (conforme norma ISO 9398-1)
Faixa de Velocidade de Passagem	1 ,0 a 6,0 m/min (ajuste contínuo via inversor)
Sistema Elétrico e Potência Instalada	
Motor de Acionamento do Rolo	0,1 8 kW

Parâmetro Técnico	Especificação / Valor
Motor do Ventilador de Exaustão	0,095 kW (50 Hz) / 0,1 25 kW (60 Hz)
Potência Total Instalada (Versão Elétrica)	28,3 kW (Aquecimento: 27,9 kW)
Potência Total Instalada (Versão a Gás)	0,5 kW (Queimador de Fibra Metálica: 30 kW)
Opções de Conexão Elétrica	380-41 5V 3AC+N | 208-240V 3AC | 440-480V 3AC
Exaustão, Controle e Segurança	
Saída do Sistema de Exaustão	1 x Ø 1 50 mm (saída à direita na parte traseira)
Painel de Controle Microprocessado	Modelo MCX com indicação digital de velocidade e temp.
Dispositivos de Proteção do Operador	Barra móvel de proteção dos dedos e botão de emergência
Dimensões Físicas e Pesos	
Dimensões Nominais do Equipamento (A x L x P)	1 .11 0 mm × 2.500 mm × 755 mm
Dimensões de Transporte Embalado (A x L x P)	1 .260 mm × 2.61 0 mm × 800 mm
Peso Líquido do Equipamento	490 kg (Versão Elétrica) / 465 kg (Versão a Gás)
Peso Bruto Embalado	560 kg (Versão Elétrica) / 540 kg (Versão a Gás)

