AUTOMAÇÃO CURITIBA

GUIA

Bobina térmica 57 ou 80 mm: qual comprar

Como escolher bobina térmica: 57 mm para maquininha e relógio de ponto, 80 mm para cupom de balcão, como ler 80x40, qual lado imprime e por que o papel apaga.

bobina térmica | bobina térmica 57mm | bobina térmica 80mm | papel térmico | bobina para maquininha | impressora

Versão 2 · 25/10/2026
Por AUTOMAÇÃO CURITIBA
https://automacaocuritiba.com.br/guias/bobina-termica-57-ou-80-mm-qual-comprar

Sumário

O que é a bobina térmica 3
57 mm ou 80 mm: qual aparelho usa cada uma 3
Como ler 80x40, 57x300 e 80x80 3
Gramatura, lado que imprime e camada de proteção 4
Por que a bobina térmica apaga 4
Como escolher a bobina em cinco passos 4
O que o nosso catálogo tem hoje 5

A bobina térmica de 57 mm serve para maquininha de cartão e relógio de ponto. A de 80 mm serve para impressora de cupom não fiscal, comanda e PDV de balcão. O que decide a compra é a largura do papel, que precisa ser igual à da sua impressora. Depois vêm o comprimento ou diâmetro do rolo e o miolo, que o manual do aparelho informa.

O que é a bobina térmica

Bobina térmica é um rolo de papel térmico, o papel com uma camada que escurece com o calor. A impressora não usa tinta, toner nem ribbon: o cabeçote aquece pontos do papel e a imagem aparece. A camada térmica tem um corante leuco e um ácido revelador. Por isso o papel também escurece com atrito forte ou calor ambiente.

Bobina é papel contínuo, sem adesivo, usado em cupom, comprovante e comanda. A etiqueta térmica adesiva usa o mesmo princípio, mas vem em rolo com adesivo e liner, cortada na medida da etiqueta. Para etiqueta em rolo sob medida, veja etiquetas em bobina em Curitiba.

57 mm ou 80 mm: qual aparelho usa cada uma

As duas larguras mais comuns são 57 mm e 80 mm. Terminais de pagamento portáteis e compactos usam 57 mm. Impressoras de balcão, de restaurante e de caixa usam 80 mm. Existem outras larguras: o manual da Bematech MP-4200 TH, por exemplo, aceita papel de 58, 76, 80 e 82,5 mm, com bobina de até 102 mm de diâmetro e miolo de 12,5 mm.

Referência por tipo de aparelho. A palavra final é sempre o manual do seu modelo.

Dispositivo	Largura	O que verificar
Maquininha de cartão, terminal de pagamento	57 mm (comum)	Diâmetro máximo do rolo e miolo no manual do terminal ou da operadora
Relógio de ponto eletrônico (REP-C)	57 mm	Comprimento até 300 m e gramatura de 56 g/m², segundo o suporte da Coalize
Impressora de cupom não fiscal (balcão, PDV)	80 mm (comum)	Larguras aceitas, diâmetro máximo e miolo no manual
Impressora de comanda de cozinha ou pedidos	80 mm (comum)	Largura configurada no driver e no espaçador da tampa
Impressora com largura ajustável (58 a 82,5 mm)	A que o espaçador indicar	Posição do espaçador igual à largura do papel carregado

Como ler 80x40, 57x300 e 80x80

No varejo brasileiro, a primeira medida é a largura em milímetros. A segunda costuma ser o comprimento em metros: na Kalunga, a bobina para PDV de 80 mm x 40 m traz 80 mm de largura e 40 m de papel, com gramatura de 48 g e miolo de 13 mm. As duas bobinas do nosso catálogo seguem a mesma lógica: a Bobina Térmica 80mm x 40 m tem 80 mm de largura e 40 m de papel, e a Caixa de Bobina Térmica 57mm x 300 m tem 57 mm de largura e 300 m de papel em cada rolo.

CUIDADO COM O SEGUNDO NÚMERO
Nem todo anúncio usa a segunda medida como comprimento. Alguns escrevem largura x diâmetro externo do rolo, em milímetros, como 80 x 80 mm. O manual da Bematech MP-4200 TH, por exemplo, limita o diâmetro do rolo em 102 mm. Confirme no anúncio se o segundo número está em metros (comprimento) ou em milímetros (diâmetro).

A conta do comprimento a partir do diâmetro depende da espessura do papel e do miolo, e as fontes consultadas não trazem uma fórmula única. Por isso não vale estimar: leia o comprimento em metros na ficha do rolo e compare esse número entre as ofertas.

Gramatura, lado que imprime e camada de proteção

Gramatura é o peso do papel em g/m². Papel mais fino rende mais metros no mesmo rolo, mas é mais frágil. A Promtec cita 56 g/m² como faixa comum para cupom em geral. A Bematech recomenda de 45 a 65 g/m² para as impressoras dela e usa papel de 48 g/m² nos testes. A Kalunga vende o rolo de 80 x 40 m com 48 g.

Existe ainda a camada de barreira, chamada de top coating. A Promtec explica que o papel sem barreira imprime com menos calor, mas a imagem dura menos e sofre mais com luz, calor e umidade. O papel com barreira dura mais, e a impressora trabalha com mais calor.

Só um lado da bobina é sensível ao calor. O suporte da Coalize diz que o lado térmico costuma ser o mais liso e brilhante e que ele precisa ficar virado para o cabeçote de impressão. Se o cupom sai em branco, provavelmente a bobina está invertida. Raspe o papel com a unha: a marca escura aparece só no lado térmico.

Por que a bobina térmica apaga

A impressão nunca é permanente. Segundo a Promtec, ela desaparece naturalmente, e o processo acelera com calor, luz e umidade. Dependendo do fornecedor, a imagem dura de poucos meses a dez anos quando bem guardada. Na prática, quatro coisas pesam:

- Calor: a bobina deixada perto de sol direto, janela ou motor pode desbotar antes mesmo de ser usada, segundo a Coalize.
- Luz: comprovante exposto à luz clareia mais rápido do que o guardado no escuro.
- Umidade: acelera o apagamento. Papel sem barreira sofre mais, segundo a Promtec.
- Papel sem barreira: imprime com menos calor, mas a imagem dura menos. Papel com barreira dura mais.

Para comprovante que precisa durar, guarde a via em local escuro e seco, longe de janela. A Coalize orienta manter a bobina na embalagem original até o uso, em local seco e longe de sol direto, janela e fontes de calor. O guia de guarda e armazenamento de etiquetas e ribbons traz as faixas de temperatura para o estoque.

PAPEL SEM BPA
Papel sem BPA existe, mas a expressão só vale se vier na ficha técnica do fornecedor, e ela sozinha não garante que o papel seja seguro em tudo. Se você manuseia bobina o dia todo ou entrega comprovante ao cliente, peça a ficha técnica e confira qual revelador o papel usa.

Como escolher a bobina em cinco passos

Roteiro de compra

1 **Descubra a largura do seu aparelho**

Procure no manual do aparelho a largura do papel. Se não achar, abra a tampa: muitos modelos trazem um adesivo com a largura. Ou meça a bobina que está instalada com uma régua.

2 **Confira diâmetro máximo e miolo**

O manual informa o diâmetro máximo do rolo e o miolo. Na Bematech MP-4200 TH, o limite é 102 mm de diâmetro e 12,5 mm de miolo. Rolo grande demais não deixa a tampa fechar.

3 **Leia a medida do rolo com atenção**

Veja se o segundo número do anúncio é comprimento em metros ou diâmetro em milímetros. Compare o comprimento em metros entre ofertas, não o nome da medida.

4 **Escolha gramatura e barreira pelo uso**

Para uso comum de cupom, gramaturas de 48 a 56 g/m² são as mais citadas nas fontes consultadas. Se o comprovante precisa durar, peça papel com barreira e a ficha técnica.

5 **Teste um rolo antes de comprar em volume**

Raspe o papel com a unha para confirmar que é térmico. Carregue a bobina com o lado térmico para o cabeçote e imprima um teste antes de abrir a caixa inteira.

O que o nosso catálogo tem hoje

Hoje o catálogo tem as duas larguras. Para 57 mm, a Caixa de Bobina Térmica 57mm x 300 m, com 6 unidades, que atende maquininhas e o relógio de ponto que aceita até 300 m. Para 80 mm, a Bobina Térmica 80mm x 40 m, o rolo de balcão para impressora de cupom. Veja o preço atual na página de cada produto, porque ele pode mudar. Outra largura ou comprimento, consulte pelo WhatsApp (41) 3256-1011.

PRODUTO RELACIONADO
Ver a Caixa de Bobina Térmica 57mm x 300 m
Caixa com 6 unidades, para maquininha e relógio de ponto.

PRODUTO RELACIONADO
Ver a Bobina Térmica 80mm x 40 m
Rolo para impressora de cupom de balcão.

PRODUTO RELACIONADO
Ver todas as bobinas térmicas
Larguras e preços atuais do catálogo.

PRODUTO RELACIONADO
Ver impressoras de etiquetas e cupom
Cada ficha informa a largura de papel e o tipo de mídia.

Antes de fechar o pedido

- [ ] Largura do papel igual à do aparelho
- [ ] Diâmetro do rolo menor que o limite do manual
- [ ] Miolo compatível com o suporte da impressora

- [ ] Comprimento em metros conferido na ficha do rolo
- [ ] Gramatura e barreira adequadas ao uso
- [ ] Teste da unha e teste de impressão feitos

Qual a diferença entre bobina térmica 57 e 80?
A diferença principal é a largura do papel: 57 mm ou 80 mm. A de 57 mm é a mais comum em maquininha de cartão e relógio de ponto. A de 80 mm é a mais comum em impressora de cupom de balcão e restaurante. A bobina de 80 mm comporta mais informação por linha. As duas não são intercambiáveis.

Como saber qual bobina comprar?
Procure a largura no manual do aparelho, no adesivo dentro da tampa ou meça a bobina instalada. Depois confirme o diâmetro máximo do rolo e o miolo. Na dúvida, mande a foto da impressora e o modelo pelo WhatsApp (41) 3256-1011.

Bobina térmica serve para impressora fiscal?
Depende do modelo e da exigência fiscal. Bobinas para cupom fiscal são vendidas com papel homologado, como a Kalunga descreve para o rolo de 80 mm x 40 m, que cita o ICMS 09 e o uso em PDV, SAT e NFC-e. A Bematech cita o Ato COTEPE 004/10 para as bobinas de ECF. Confira a exigência do seu emissor e do seu contador.

Quanto tempo dura a impressão em bobina térmica?
Varia muito. A Promtec informa que a imagem pode durar de poucos meses a dez anos, conforme o papel e o armazenamento. Papel com barreira dura mais. Calor, luz, umidade e contato com plástico de PVC encurtam a vida do comprovante.

Qual o lado do papel que imprime?
Imprime o lado térmico, que costuma ser o mais liso e brilhante. Ele deve ficar virado para o cabeçote da impressora. Se o cupom sai em branco, inverta a bobina. Raspar o papel com a unha deixa marca escura só no lado térmico.

Bobina térmica apaga: por quê?
Porque a camada que reage ao calor continua sensível depois da impressão. Calor, luz e umidade aceleram o apagamento, e papel sem camada de barreira apaga mais rápido. Guardar o comprovante no escuro e em local seco, e escolher papel com barreira, retarda o problema.