

MANTA TÉRMICA PARA AQUECIMENTO DE PRENSA



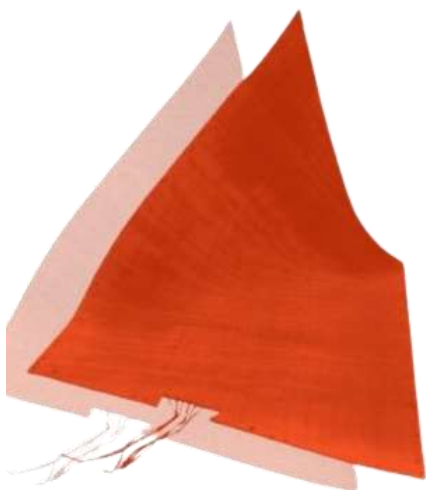
Sumário

1-	Especificações do Produto.....	2
3-	Manual de instrução:.....	5
4-	Aplicação:	8

MANTA TÉRMICA PARA PRENSA

1- Especificações do Produto

- ✓ Tensão: 110V, 220V, 380V, 440V ou outra.
- ✓ Temperatura de trabalho: até 250°C.
- ✓ Fabricamos mantas térmicas para máquina monofásica, bifásica ou trifásica.
- ✓ Utilizada para aquecimento de prensas de pequeno ou grande formato.
- ✓ Fabricamos sob medida e customizada para prensas de diversos formatos (retangulares, circulares, para caneca de sublimação etc).
- ✓ Fabricamos com silicone 30 shore (mais macio) ou 70 shore (mais duro).
- ✓ Ideal para processos de vulcanização, de sublimação, de fabricação de compensado etc.
- ✓ Vem com sensor de temperatura tipo J, K, PT100, NI120, PTC ou outro.
- ✓ Temos opções para área classificada EX.



2- Descrição geral da estrutura do produto

Descrição	Detalhes Técnicos
A manta térmica aquecedora é feita com silicone reforçado com tecido fibra de vidro, fio resistivo, com cabeamento interno e externo conforme corrente elétrica, com sensor para controle de temperatura, terminais elétricos, fixado por sanduiche ou por parafusos no platô de prensas.	Temperatura de trabalho: De -40°C a +250°C (suporta picos de -90°C e +300°C por curtos períodos de tempo)
	Peso que suporta: até 3kg/cm²
	Isolação elétrica: 20KV
	Dureza do silicone: 30 + 5 shore (macia) ou 70 + 5 shore (dura)
	A montagem da manta térmica no platô da prensa pode ser feita por fixação sanduiche ou por parafusos.
	Cabeamento em teflon com espaguete de silicone fiberglass – suporta até 260°C – Tensão: até 600V
	Alimentação em corrente contínua ou alternada

Terminais Elétricos:

As mantas térmicas para aquecimento de prensas são fornecidas com terminais elétricos para ser ligado no controlador de temperatura da máquina, podendo ser tipo tubular, conector melro ou outro conforme a necessidade do cliente.

Sistema de fixação:

A manta térmica aquecedora de silicone para prensa térmica é fixada no platô através de parafusos ou em montagem sanduiche entre duas chapas. Para outra forma de fixação precisa da avaliação do setor técnico para adaptação da manta térmica aquecedora.

Controlador de temperatura:

As mantas térmicas para aquecimento de prensas vêm somente com sensor de temperatura para ser conectado no controlador da máquina do cliente. Os sensores de temperatura normalmente utilizados são: J, K, PT100, NI 120 e PTC (podemos colocar outro modelo conforme a necessidade). Oferecemos sensores já instalados na manta para controlar a sua temperatura ou com bulbo para controlar a temperatura do platô da prensa.

Sem controle de temperatura

Também podemos oferecer a manta térmica sem nenhum tipo de controlador (não sendo recomendado para mantas aquecedoras de alta dissipação acima de $0,7 \text{ w/cm}^2$ ou processos de maior complexidade técnica).

3- Manual de instrução:

Modo de usar

1. Instalar a manta aquecedora de silicone no platô da prensa utilizando o sistema de fixação adequado.
2. Na montagem a manta não deve ser fixada de maneira forçada, nem esticar ela, dobrar, furar ou cortar.
3. Ligar a manta térmica e o seu sensor no controlador de temperatura.
4. Conferir a tensão da rede elétrica onde será ligado a manta aquecedora de silicone. Se ligar em tensão menor, ela irá aquecer pouco e, se ligar em tensão maior, ela irá queimar.
5. Em caso de painel digital, especialmente no primeiro uso, não alterar a temperatura no controlador, aguardar o tempo de aprendizagem do controlador, no final a luz TUNE apaga e as luzes verdes piscam, é normal do produto. Somente após o aprendizado, configurar até a 100°C, e se necessário subir 20°C a cada 20 minutos, para permitir a rampa adequada de aquecimento.
6. Esperar a manta aquecedora de silicone aquecer até a temperatura desejada para realizar o seu processo de vulcanização ou de sublimação.

Recomendações:

- Não utilizar a manta térmica aquecedora acima da temperatura de projeto. Ela pode trabalhar até 250°C contínuo com picos de 300°C.
- Recipientes metálicos suportam altas temperaturas, mas recipientes de plástico suportam

no máximo 90°C e recipientes de papelão suportam no máximo 50°C (se colocar acima disso, furam).

- Para manta aquecedora de alta dissipação (acima de 0,7w/cm²) é recomendado usar sempre com troca de calor dos dois lados, senão há risco de queima.
- Armazenar e transportar a manta térmica aquecedora de forma correta: sem dobrar, esticar, chutar ou jogar visto que podem danificar os elementos resistivos e os componentes internos dos controladores.
- Utilizar luvas de borracha para evitar choque de energia estática, este choque não gera perigo ao ser humano, apenas incomodo.
- Não movimentar a manta térmica aquecedora enquanto estiver aquecida ou em aquecimento, pois corre o risco de danificar os elementos resistivos.
- Não furar, cortar ou imergir a manta aquecedora em liquido, risco de curto elétrico.
- A manta térmica de aquecimento pode soltar gases provenientes dos seus componentes interno durante os primeiros aquecimentos (especialmente em altas temperaturas, acima de 150°C).
- A limpeza deve ser feita somente com a manta aquecedora desenergizada, utilizando pano limpo e álcool.
- Se houver dano na manta térmica ou no controlador, interromper o uso e notificar a Resistências Paulista para verificar se é seguro continuar o uso do produto, pois nesse caso pode haver risco de choque elétrico.
- Não realizar qualquer modificação na manta aquecedora sem prévia notificação e autorização da Resistências Paulista, pois caso não seja

informado ou aprovado é violado a garantia legal do produto.

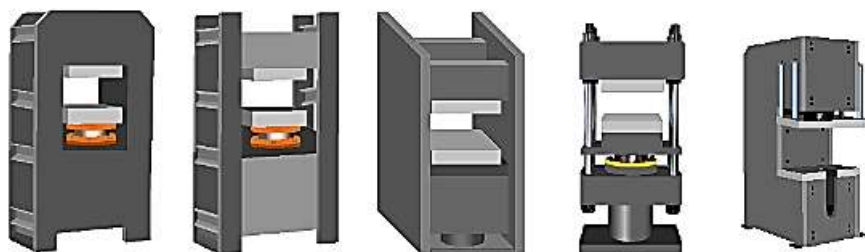
Itens de Segurança:

- ✓ A manta térmica é totalmente isolante elétrico, resistente a fungos e a produtos químicos.
- ✓ A limpeza da manta térmica deve ser feita a seco, com pano e álcool.
- ✓ A manta aquecedora não adere sujeira facilmente.
- ✓ A manta aquecedora não possui nenhum risco para trabalhar em área classificada EX visto que o elemento resistivo é totalmente vedado.
- ✓ O aterramento da manta elétrica deve ser feito pelo cliente na sua máquina.
- ✓ A manta aquecedora de silicone de baixa ou média dissipação (até $0,7W/CM^2$) não queima se ligar ela sem troca de calor a uma temperatura de até $150^{\circ}C$. Contudo, a manta aquecedora de alta dissipação não pode ser ligada sem a devida troca de calor, risco de queimar.
- ✓ Não usar a manta aquecedora se ela estiver com bolhas, furada, cortada, com elemento resistivo exposto ou queimada, pois tem risco de choque elétrico.
- ✓ O aquecimento da manta aquecedora no platô da prensa tende a ser mais homogêneo em comparação com outros modelos de resistência.
- ✓ A manta aquecedora é bem flexível e resistente, suportando o peso dos platôs.
- ✓ Fornece um processo de aquecimento seguro para os operadores, com risco mínimo de acidente do trabalho.

4- Aplicação:

A manta térmica para aquecimento de prensas é ideal para:

Vulcanização



Sublimação



Fabricação de Compensado



Ideal para uso em áreas como:

- ✓ Indústria farmacêutica,
- ✓ Indústria alimentícia,
- ✓ Indústria química,
- ✓ Indústria metalúrgica,
- ✓ Oficina mecânica,
- ✓ Laboratório.

Ofertamos os nossos produtos em todo o Brasil e no exterior. Fabricamos sob medida, de forma customizada, para melhor atender a sua necessidade. Contate-nos para fazer um orçamento!

Dados Cadastrais

Razão Social

Resistências Paulista Ltda

Nome Fantasia

Resistências Paulista

CNPJ

44.493.049/0001-07

Inscrição Estadual

125.354.590.111

Número DUNS®

819171629

Endereço

Rua Joaquim de Paula, nº1011 – Cidade Morumbi – São
José dos Campos – SP - Brasil – CEP: 12236-450

Contato Setor Comercial: Alefe Luís Pinto

Telefone: +55 (12) 98217-1580 (Whatsapp)

E-mail: contato@resistenciaspaulista.com.br

Contato Setor Técnico: Vinicius Roberto de Moraes

Telefone: +55 (12) 99669-5243 (Whatsapp)

E-mail: projeto@resistenciaspaulista.com.br

Site: <http://resistenciaspaulista.com.br/>

