

Base Aquecedora de Tambor



Sumário

1-	Especificações do Produto	2
2-	Descrição geral da estrutura do produto	3
3-	Manual de instrução:.....	6
4-	Aplicação:	9

Base Aquecedora de Tambor

1- Especificações do Produto

- ✓ Tensão: 110V, 220V, 380V, 440V ou outra.
- ✓ Temperatura de trabalho: até 250°C.
- ✓ Serve tanto para tambor de metal quanto bombona de plástico.
- ✓ Tamanho padrão: 20L, 50L, 100L, 200L - Fabricamos também para outras medidas.
- ✓ Pode vir com capa de isolamento.
- ✓ Tipo de controladores: termostato analógico.
- ✓ A manta térmica vem fixada na plataforma metálica.
- ✓ A plataforma metálica é feita em aço pintado.
- ✓ Suporta até 500KG.
- ✓ Possui camada de isolamento elétrica com silicone e fiberglass.
- ✓ Fácil instalação e utilização.
- ✓ Ideal para ser utilizado juntamente com outras soluções para aquecimento de tambor: aquecedor de tambor tipo cinta térmica ou manta aquecedora de tambor.



2- Descrição geral da estrutura do produto

Descrição	Detalhes Técnicos
A base aquecedora de tambor é fabricada por uma manta de silicone reforçada com tecido fibra de vidro, fio resistivo, com cabeamento interno e externo conforme corrente elétrica, controle de temperatura, plug de tomada macho e estrutura metálica.	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: 1kg/cm²
	Isolação elétrica: 20KV
	Dureza: Padrão 30 + 5 shore, podendo ter outras durezas conforme a necessidade do cliente
	Estrutura metálica feita em aço com camada de primer e tinta.
	Cabeamento interno em teflon – suporta até 260°C – Tensão: até 600V
	*Cabos para ligação elétrica interna são utilizadas para fazer ligação da cinta térmica até o controlador.
	Cabeamento externo em silicone – suporta até 200°C – Tensão: até 500V
	Cabeamento externo em PP – suporta até 90°C – Tensão: até 500V
	*Cabos para ligação elétrica externa não têm contato direto com a cinta térmica, sendo utilizados para ligação do controlador de temperatura até a tomada.
	Alimentação em corrente contínua ou alternada

Plug de tomada:

Oferecemos plug de tomada conforme a corrente e a tensão de projeto, bem como o modelo que o cliente precisa em seu processo. As duas opções de linha são:



Plug de tomada 3 pinos padrão brasileiro 10A ou 20A para 110V ou 220V



Plug de tomada industrial 16A, 32A, 63A e 125A para 110V, 220V, 380V ou 440V

Estrutura Metálica:

A estrutura metálica é feita em aço resistente, contendo uma camada de primer e pintada para evitar oxidação. Ela possui uma borda metálica que serve para guiar o operador para colocar o tambor sobre a estrutura de forma correta. O termostato digital já vem acoplado na própria estrutura.



Controlador de temperatura:

Termostato Digital

Recomendado para cintas de baixa e média potência (até $0,7\text{W}/\text{CM}^2$). Variação de $+5^\circ\text{C}$. Vem com sensor de temperatura (PT100, J, K, NI120, PTC ou outro) para controle de temperatura da cinta. Pode ser acoplado mais de um controlador para controlar a temperatura do produto. Controlador utilizado: NOVUS 321.



3- Manual de instrução:

Modo de usar

- Posicionar o tambor de forma centralizada na base aquecedora de tambor.
- Conferir a tensão da rede elétrica onde será ligado a cinta térmica. Se ligar em tensão menor, ela irá aquecer pouco e, se ligar em tensão maior, ela irá queimar.
- Configurar a temperatura no termostato digital conforme manual do fabricante.
- Por segurança recomendamos ajustar a temperatura até 100°C, se necessário, subir 10°C, aguardar a manta chegar no novo set point, e repetir novamente se necessário.
- Deixar aquecendo até que o produto armazenado no tambor esteja na temperatura adequada. O tempo de aquecimento varia de acordo com o calor específico do produto a ser aquecido, a potência da sua cinta e o volume do seu recipiente.
- Após, desligar a base aquecedora de tambor da tomada e esperar 1 minuto para ela resfriar.
- Remover o tambor de cima da estrutura para desenvase.

Recomendações:

- Não utilizar a base aquecedora de tambor acima da temperatura de projeto. A base aquecedora de tambor pode trabalhar até 250°C contínuo com picos de 300°C.
- Tambores ou tanques metálicos suportam altas temperaturas, mas bombonas ou recipientes de plástico suportam no máximo 90°C (se colocar acima disso, furam).
- Para aumentar a eficiência do aquecimento, recomenda-se utilizar junto com a manta aquecedora de tambor ou o aquecedor de tambor tipo cinta.
- Utilizar a base aquecedora de tambor trocando calor com o tambor com produto (nunca vazio).
- Utilizar luvas de borracha para evitar choque de energia estática, este choque não gera perigo ao ser humano, apenas incomodo.
- Não furar, cortar ou imergir a manta em liquido, risco de curto elétrico.
- A base aquecedora de tambor 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 desenergizada, utilizando pano limpo e álcool.
- Se houver dano na base aquecedora de tambor, 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 base aquecedora de tambor 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 utilizada na base aquecedora de tambor é totalmente isolante elétrico, resistente a fungos e a produtos químicos.
- ✓ A limpeza da base aquecedora de tambor deve ser feita a seco, com pano e álcool.
- ✓ A manta térmica não adere sujeira facilmente.
- ✓ A base aquecedora de tambor tem aterramento na própria estrutura metálica.
- ✓ Não usar a base aquecedora de tambor quando a sua manta térmica estiver com bolhas, furada, cortada, com elemento resistivo exposto ou queimada, pois tem risco de choque elétrico.
- ✓ A manta térmica não fica em contato com o produto que está sendo aquecido.
- ✓ Fornece um processo de aquecimento seguro para os operadores, com risco mínimo de acidente do trabalho.

4- Aplicação:

A base aquecedora de tambor é ideal para aquecimento de produtos armazenados em:

Tambores de metal ou bombonas de plástico



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/>

