



**MÁQUINA DE AQUECIMENTO / UNIDADE DE AQUECIMENTO**

**DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES**

1 - Terceira Emissão: alteração em item 3 em negrito.

<b>Preparado / Prepared</b>	<b>Verificado / Reviewed</b>	<b>Verificado / Reviewed</b>	<b>Aprovado / Approved</b>
IPS	IPS	--	IP

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Fornecimento de 04 (quatro) máquinas de aquecimento com 12 (doze) canais, para tratamento térmico, preaquecimento e pós aquecimento.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

Equipamento composto individualmente de 01 (um) processador automático de tratamento térmico de alívio de tensões.

- Sistema automático de tratamento térmico de alívio de tensões, com capacidade de 12 (doze) pontos de monitoramento para conectar até 36(trinta e seis) resistências elétricas;
- Potência de 100kva;
- Tensão de entrada 460V  $\pm$ 10%;
- Tensão de saída dos canais 60V com possibilidade para alterar para 80V;
- Equipado com programadores de ciclo térmico, controladores de temperatura;
- Painel de comandos controladores integrados de temperatura;
- Faixa de temperatura de 0 °C a 750 °C mínimo;
- Dispositivo de proteção contra falha de isolação elétrica;
- Todas as indicações de leitura modo digital;

Grau de proteção IP-23.

O equipamento deverá ser entregue na Nuclep – Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A, Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo 200, Av. Brisamar, Itaguaí – RJ.

## 3. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

- 01 (um) Cabo de alimentação 4x35mm<sup>2</sup>x0,6-1,0KV com 10 metros de comprimento, equipado com plug macho, 3P+T; posição 6H, IP 67, 380/440V, 125A, ref. Steck S4676;
- Painel de comando com 12 (doze) controladores, com botão HOLD (modo de espera);
- Estrutura em aço com superfície tratada apoiada sobre 4 (quatro) rodas, sendo 2 (dois) com freios;
- Olhais de içamento inseridos no próprio equipamento;
- Terminais de cabos e resistências: *material*: latão; *dimensões*: terminal de resistência fêmea 9 mm de diâmetro interno e 10 mm de diâmetro externo e terminal de cabo de energia fêmea 15 mm de diâmetro interno e 16 mm de diâmetro externo do macho.
- Os bornes são de engate rápido, tomada fêmea tipo K conforme padrão de cor ANSI MC96.1 e ASTM E230.

- 2 (duas) tomada 220 Volts com fusível de 1,5 Amper, está tomada é dedicada para uso de registradores ou acessórios compatíveis;
- Botão-soco de emergência.
- **Dois registradores com impressão matricial, sendo um a cada 6 canais.**
- **Sistema triplo de refrigeração, com utilização de 100% do tempo em que o equipamento estiver com a potência ligada.**

#### 4. DOCUMENTAÇÃO

Os equipamentos deverão ser entregues com “Data-Book” em português composto de: Folha de dados, desenhos dimensionais, esquemas elétricos, lista de componentes e peças, folha de seleção, manual de operação e manutenção com diagrama elétrico e eletrônico, de todos os circuitos.