

# **Memorial Descritivo**

## Câmara de Choque Térmico

### **1. Descrição:**

A câmara de choque térmico é uma câmara de duas zonas de alto desempenho, ideal para os requisitos dos padrões de teste de amostras de pequeno e baixo volume.

Estas aplicam níveis uniformes de estresse térmico às amostras e podem ser usadas em uma ampla variedade de campos, desde pesquisa e desenvolvimento até inspeção e produção.

Projetado especificamente para atender às necessidades de MIL, IEC, JASO e outros padrões internacionais de teste, esta câmara de choque térmico pode atingir níveis de temperatura tão baixos quanto -70 °C e até 180 °C.

### **2. Especificações:**

<b>Faixas de temperatura:</b>	
Câmara de temperatura fria:	-70 °C a 0 °C (pré-arrefecido a -80 °C)
Câmara de temperatura quente:	60 °C a 180 °C

<b>Atuação:</b>	
Desempenho do teste:	Choque de 150 a -65 ° C (Mil-Std 883E 1010.7, 883F 1010.8)
Recuperação de temperatura:	15 min. no produto
Carga de teste:	4 kg. (8 lb.) CIs de plástico

<b>Dimensões:</b>	
Área de teste (LxCxA):	102 x 67 x 86 cm
Dimensões externas (LxCxA):	124 x 178 x 211 cm

<b>Utilitários necessários:</b>	
Serviço elétrico:	208 V / 3 Ø / 60 Hz / 35 Amps
Dreno de condensado:	0,375 "FPT (uma tomada)

### **3. Principais Características:**

#### **Recursos de design da câmara:**

- Câmara de choque térmico de elevação vertical com zonas de temperatura quente e fria separadas;
- Sistema de acionamento direto para transferência confiável entre zonas (carga máxima de 13 lb.);
- Design compacto com refrigeração mecânica integrada;
- Exterior é pintado ESPEC bege, interior é aço inoxidável;
- Dois cestos de amostras máximo 2 kg. (4 libras) cada;
- Tubo para cabos para teste de carga, 2 "de diâmetro;
- Terminal de fonte de alimentação de amostra;
- Inclui rodízios e almofadas de nivelamento para facilitar o movimento;
- Projetado para desempenho com carga máxima (cargas mais leves precisam de massa adicional para desempenho).

#### **Refrigeração e Plenum:**

- Refrigeração mantém baixa temperatura definida pelo usuário na zona fria;
- Dois motores sopradores sirocco circulam no ar (um por zona);
- Sistema de refrigeração em cascata não CFC usando compressores de 2hp;
- Operação silenciosa com níveis de som abaixo de 60dB.

#### **Programador SCP-220TS exclusivo da ESPEC:**

- Operação com tela de toque fácil de usar com tela colorida de matriz ativa de 6,5 ";
- A exibição do gráfico de tendências mostra um registro de pontos de ajuste e valores reais;
- Esse recurso pode eliminar a necessidade de um gravador de gráficos;
- A função de redução do tempo de ciclo pode avançar automaticamente para o próximo passo;
- 20 programas definidos pelo usuário podem ser salvos com nomes alfanuméricos;
- Os alarmes do sistema são armazenados na memória para revisão histórica;
- Os alarmes ativados fornecem ajuda na solução de problemas na tela;
- As funções incorporadas do temporizador permitem que a câmara seja iniciada ou desligada automaticamente;
- A porta de comunicação RS-485 é padrão.

#### **Acessórios incluídos (mostrados como opcionais no catálogo):**

- Parada de emergência, tipo botão vermelho de cogumelo;
- Contador de ciclo total.

#### 4. Foto do Equipamento:



Figura 1 – Câmara de Choque Térmico

#### 5. Anexos:



Chamber  
SE-600-705--705 Mai