



## FORNO TUBULAR 1700

### FORNO TUBULAR VERTICAL – FT 1700/VE

#### APLICAÇÃO:

Pesquisa de materiais cerâmicos e metálicos em alta temperatura com atmosfera controlada, especialmente para calcinação, sinterização, tratamentos especiais com gases e queima de amostras.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Elemento de Aquecimento: Disiliceto de Molibdênio ( $\text{MoSi}_2$  – 1800°C);
- ✚ Sensor de Temperatura: termopar tipo “S”;
- ✚ Controle de segurança para excesso de temperatura e quebra de termopar;
- ✚ Duas saídas para termopar, uma no controle do forno e outra monitora a temperatura da amostra
- ✚ Isolação Térmica: fibra cerâmica para alta temperatura (1750, 1600 e 1400°C);
- ✚ Controle de Temperatura: Controlador micro processado tipo PID, 20 rampas e 20 patamares;
- ✚ Estrutura do Forno: Estrutura total do forno em aço inoxidável;
- ✚ Entre as carcaças há espaço para circulação de ar forçado para resfriamento da carcaça externa;
- ✚ Controle de saída tiristorizada, com controle de amperagem;
- ✚ Precisão de queima de 0,5°C no termopar;
- ✚ Elevador de amostras eletromecânico

#### ITENS INCLUSOS:

- ✚ Comunicação com microcomputador e software gráfico para controle e laudo de queima;
- ✚ Dispositivo para fluxo de gás interno com regulagem de entrada de gás;
- ✚ 01 tubo de alumina 99%, conforme especificação do cliente;
- ✚ 02 flanges de alumínio para selagem do gás no tubo;



MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPACIDADE DE TUBOS	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
FT 1700/VE	1700°C	Ø 100 x 800mm	Ø 100 x 180 de altura	500 x 1200 x 700	220	5

#### OPCIONAIS

- ✚ Unidade computadorizada;
- ✚ Controle Lógico Programável (CLP);
- ✚ Bomba alto vácuo;
- ✚ [Sistema de acionamento de gás](#);
- ✚ Mesa com rodízios;
- ✚ Válvula reguladora de entrada de gases  
(Rotâmetro simples até 15 l/min);

**OUTROS MODELOS PODERÃO SER COTADOS / DESENVOLVIDOS SOB CONSULTA**