



## FORNO TUBULAR PARA REATORES

### FORNO TUBULAR HORIZONTAL/VERTICAL – FT 1200/H/V

#### APLICAÇÃO:

Forno tubular para reator, destinado à teste de laboratório com posição horizontal ou vertical: calcinações, reações químicas zonas precisas.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Forno adeptos de 1 zona, 2 zonas e 3 zonas de aquecimento, independente;
- ✚ Suporte para painel, para trabalhos em posição vertical e horizontal;
- ✚ Elementos de Aquecimento: resistência Kanthal A1 embutidas na fibra pré-moldada e pré-queimada para 1420°C com capacidade específica para atender as necessidades de funcionamento;
- ✚ Sensor de Temperatura: termopar tipo “K”;
- ✚ Duas saídas para termopar, uma no controle do forno e outra monitora a temperatura da amostra;
- ✚ Controle de segurança para excesso de temperatura e quebra de termopar;
- ✚ Controlador de Temperatura: Controlador micro processado tipo PID, com 20 rampas e 20 patamares;
- ✚ Estrutura do Forno: totalmente construído em aço inoxidável anticorrosivo e alumínio, para o uso com reatores de quartzo ou cerâmica aluminosa (mulita), com diâmetros de 30 a 100 mm em diferentes comprimentos de 180 a 500 mm, com capacidade de temperatura de 1100, 1200 ou 1300°C;
- ✚ Bipartido para posicionamento do reator;
- ✚ Precisão e homogeneidade de temperatura;

#### ITENS INCLUSOS:

- ✚ Comunicação com microcomputador;
- ✚ Dispositivo para fluxo de gás interno com regulagem de entrada de gás;



MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPACIDADE DO REATOR	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
FT 1200/H/V	1200°C	Øext 30 à 100 mm Comp. – 180 a 500 mm	Ø 90 x 300	500 x 400 x 650	220	3

#### OPCIONAIS

- ✚ Unidade computadorizada;
- ✚ Software gráfico para controle e laudo de queima;
- ✚ Bomba alto vácuo;
- ✚ [Sistema de acionamento de gás](#);
- ✚ Válvula reguladora de entrada de gases (Rotâmetro simples até 15 l/min);

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