

# FORNO TUBULAR PARA REATORES

## FORNO TUBULAR HORIZONTAL/VERTICAL- T1200/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 adepto 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;



### 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);

MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPACIDADE DO REATOR	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
T 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