



## FORNO TUBULAR 1200

### FORNO TUBULAR VERTICAL – FT 1200/V

#### APLICAÇÃO:

Para teste de laboratório com posição vertical de operação com atmosfera controlada.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Forno adeptos de 1 zona, 2 zonas e 3 zonas de aquecimento, independentes;
- ✚ Elementos de Aquecimento: resistência Kanthal A1, embutidos na fibra pré-moldada e pré-queimada para 1420°C com capacidade específica para atender as necessidades de funcionamento ou suportes tubulares;
- ✚ Sensor de Temperatura: termopar tipo “K”;
- ✚ Controlador de Temperatura: Controlador micro processado tipo PID, com 20 rampas e 20 patamares;
- ✚ 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;
- ✚ Estrutura do Forno: Totalmente construído em aço inoxidável anticorrosivo e alumínio, para o uso com tubos padrão de quartzo ou cerâmica aluminosa (mulita);
- ✚ Bipartido para posicionamento do tubo;
- ✚ Precisão e homogeneidade de temperatura;
- ✚ Comunicação com microcomputador;
- ✚ Dispositivo para fluxo de gás interno com regulagem de entrada de gás;
- ✚ Flanges de desenhadas tecnicamente para o uso de atmosferas controladas ou vácuo;



**FT 1200/V-E-1z**

Forno tubular 1200°C vertical, com elevador de amostra eletromecânico – 1 zona  
Zona de aquecimento – 400mm  
Zona uniforme – 200mm  
Dimensões úteis – até Ø90mm



**FT 1200/V-2z**

Forno tubular 1200°C vertical – 2 zonas  
Zona de aquecimento – 800mm  
Zona uniforme – 300mm  
Dimensões úteis – até Ø 120mm

MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPAC.IDADE DE TUBOS	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
FT 1200/V-E-1z	1200°C	Cerâmica – até Ø70mm Inox – até Ø80mm	Ø 120 x 400	550 x 1300 x 700	220	4,5
FT 1200/V-2z	1200°C	Cerâmica – até Ø60mm Inox – até Ø100mm	Ø 120 x 600	550 x 1300 x 700	220	8

#### OPCIONAIS

- ✚ Unidade computadorizada;
- ✚ Software gráfico para controle e laudo de queima;
- ✚ 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);
- ✚ Módulo de potência pode ser separado do forno;

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