



## FORNO TUBULAR PARA REATORES

### FORNO TUBULAR PARA REATORES – FTR 1100 / FTR 1200

#### APLICAÇÃO:

Forno tubular para aplicação em testes par laboratório em reatores, com posição horizontal ou vertical em painéis.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Forno adeptos de 1 zona, 2 zonas e 3 zonas de aquecimento, independente;
- ✚ Elementos de Aquecimento: resistência Kanthal A1 embutidas na fibra pré-moldada e pré-queimada para 1420°C com capacidade especifica 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;
- ✚ Isolamento Térmico: em fibra cerâmica;
- ✚ 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 capacidade de temperatura de 1100, 1200 ou 1300°C;
- ✚ Bipartido para posicionamento do reator;
- ✚ Precisão e homogeneidade de temperatura;

**FTR 1100**  
FORNO TUBULAR PARA REATORES E ENSAIOS MECÂNICOS



**FTR 1100/M**  
FORNO TUBULAR PAR REATORES 1200°C (MICR REATORES)  
Dimensões Úteis: Ø80 mm  
Comprimento 230 mm



**FTR 1200/R**  
FORNO TUBULAR PARA REATORES 1200°C (MINI REATOR)



MODELO	TEMP. MÁXIMA	DIMENSÃO INTERNA (mm)	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
<b>FTR 1100</b>	1000°C	Ø100 x 180	<b>250 X 250 X 300</b>	220	3
<b>FTR 1100/M</b>	1100°C	80 x 80 x 80	250 x 200 x 170	220	0,6
<b>FTR 1200/R</b>	1100°C	Ø120 x 220	430 x 300 x 430	220	3

#### OPCIONAIS

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

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