

# FORNO ESPECIAL PARA CERÂMICA

## FORNO MUFLA ALTA TEMPERATURA – FE 1800

### APLICAÇÃO:

Fornos de laboratório construídos totalmente em aço inoxidável para longa duração, destinados à processos de laboratório e produção que requerem alta temperatura (1800°C), alta precisão e excelência em distribuição de temperatura. Aplicável também a sinterização e calcinação de materiais cerâmicos e óxidos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Elementos de Aquecimento: Disiliceto de Molibdênio ( $\text{MoSi}_2$  - 1900 ° C);

Sensor de Temperatura: termopar Tipo “B”;

Isolação Térmica: com placas de fibra cerâmica 1400,1650,1750 e 1850° C;

Controlador de Temperatura: Controlador micro processado tipo PID, 20 rampas e 20 patamares;

Estrutura do Forno: Carcaça interna em aço inoxidável. Carcaça externa em aço inoxidável com passagem de ar forçado contra o superaquecimento da carcaça externa;

Porta com deslizamento para cima, no qual protege o isolamento térmico de fibra e o usuário em relação à radiação na abertura do forno;

Reforço na base interna da mufla para suportar carga pesada;

Controle de saída tiristorizada, com controle da amperagem para proteção dos elementos elétricos;

Controle de segurança para excesso de temperatura e quebra de termopar;



### OPCIONAIS

- Unidade computadorizada;
- Comunicação com microcomputador;
- Software gráfico para controle e laudo de queima;
- Caixa de controle separada do forno;
- Mesa com rodízios;
- Entrada e saída de gás para tratamento em ambiente diferenciado com válvula reguladora de gás e rotâmetro de 15 l/min (não tem vácuo);
- Sistema de acionamento de gás;
- Dispositivo para acondicionar na porta um tubo de cerâmica - diâmetro de 50 a 60 mm;

MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPAC. (L)	DIMENSÃO INTERNA (mm)		DIMENSÃO EXTERNA (mm)		TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
			Larg x Alt x Prof		Larg x Alt x Prof			
FE 1800/3	1800°C	3	120 x 150 x 150		850 x 530 x 460		220	3,5
FE 1800/5	1800°C	5	120 x 150 x 250		530 x 600 x 850		220	5,5