



## FORNO ESPECIAL PARA CERÂMICA

### FORNO MUFLA DE ALTA TEMPERATURA – ME 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;



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

#### 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;

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