



# FORTELAB – INDUSTRIA DE FORNOS ELÉTRICOS LTDA

## FORNO PARA TRATAMENTO TÉRMICO

### FORNO POÇO BANHO – POBA 1000

#### APLICAÇÃO:

Para tratamento térmico em banho de sais em aço inoxidável, totalmente protegidos para corrosão dos sais, com medição da temperatura no banho

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Elementos de Aquecimento: do tipo resistência elétrica fabricada em liga Kanthal A1 em espiral, com carga de superfície adequada para uma longa vida útil;
- ✚ Isolamento Térmico: Paredes e tampa isolada hermética e termicamente com fibra cerâmica pré-moldada e queimada. A parte inferior (piso) revestida com uma camada de placa refratária para suportar o peso da carga. No restante do piso, revestimento feito com isolante refratário, tem uma saída para produto na parte inferior caso o cadinho quebre;
- ✚ Sensor de temperatura: da câmara com termopar tipo “K” blindado;
- ✚ Controlador de Temperatura: Programador de tempo e temperatura micro processado tipo PID. Programável a temperatura e o tempo de patamar. Sendo 20 rampas e 20 patamares de programação;
- ✚ Dois termopares no forno, um para o forno e outro para o banho.
- ✚ Estrutura do Forno: Totalmente em aço inoxidável e vedado. Construído em chapas e perfis de aço inoxidável garantindo uma estrutura rígida;
- ✚ Painel de controle montado com vedação para inibir a entrada de pó e separado do corpo do equipamento, para evitar a transmissão de calor para os componentes eletro-eletrônicos;
- ✚ Forno com sistema de segurança contra contaminação na quebra do cadinho. O fundo do poço tem uma abertura para o escoamento de material em caso de rompimento do cadinho, minimizando a possibilidade de danos às resistências;
- ✚ Fornos de banho para temperaturas mais elevadas são fabricados com cadinhos de refratários usados até 1100°C;



#### OPCIONAIS:

Unidade Computadorizada  
Comunicação e Software  
Cadinhos Sobressalentes

MODELO	TEMP. MÁXIMA	CAPAC.(L)	CADINHO	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Larg x Alt x Prof	PESO (KG)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
POBA 1000/1	1000°C	1	Ø70 x 250	330 x 280 x 500	25	220	4
POBA 1000/15	1000°C	15	Ø200 x 450	750 x 810 x 980	220	220	18
POBA 1000/20	1000°C	20	Ø 220 x 550	750 x 810 x 1100	230	220	21