

FORNO PARA TRATAMENTO TÉRMICO FORNO MUFLA À VÁCUO – FLVC 1000



Fornos de câmara para: tratamentos em atmosfera controlada, (N₂, Ar e outros) recozimento, endurecimento, têmpera e envelhecimento (tratamentos térmicos de metalurgia).

Forno com câmara de vácuo limpa os refratários e resistências se encontram fora da câmara.

FORNO MUFLA À VÁCUO – FLVC 1000

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

- Forno Mufla de resistência sob vácuo e atmosfera controlada.
- Temperatura de trabalho máxima de 1000°C
- Elemento de Aquecimento: tipo Kanthal "A1" em tubos de alumina com proteção de placas de cerâmica laterais furadas
- Sensor de temperatura: termopar tipo "K"
- Isolamento térmico: em fibra cerâmica pré-moldadas e pré-queimadas, com soleira reforçada
- Controlador de Temperatura: Programador de temperatura digital micro processado com programação de 20 rampas e 20 Patamares
- Duas saídas para termopar "K", uma no controle do forno e outra para monitorar a temperatura da amostra dentro do forno
- Indicador digital de pressão interna com alarme de excesso de pressão
- Entrada e saída de gases
- Estrutura do forno em aço inoxidável
- Porta localizada na parte frontal com abertura lateral
- Painel de controle em caixa metálica na lateral do forno, separada e isolada do corpo do equipamento
- Câmara de vácuo em aço inoxidável 310, totalmente vedada com anel de vedação em silicone e resfriados com circulação de água na porta
- Circulação de ar forçado entre a câmara interna e a carcaça externa em aço inoxidável
- Chave geral (disjuntor), sinalizador de painel ligado e programador de tempo e temperatura
- Sistema de proteção elétrica, com limitador de temperatura para evitar a quebra de termopar
- Fiação interna com isolamento de silicone
- Bomba de Alto Vácuo (Pressão parcial sem lastro de ar de 1.10⁻¹ Torr)
- Dimensões Internas: 300x300 x400mm
- Dimensões Externas: 560x700x880mm
- Potência; 14 kW (mínimo);
- Tensão 220/380/3 V.