

FORNO ESPECIAL FORNO DE FUSÃO A ARCO VOLTÁICO – AV 2000

APLICAÇÃO:

Fusão de metais em atmosfera controlada acima de 2000°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Eletrodo monofásico;

Operação em atmosfera controlada - abaixo de 1,0 atm., ou operação em alto vácuo 10^{-3} torr;

Destinado a uso em materiais e ligas com alto ponto de fusão;

Gabinete de suporte próprio;

Porta eletrodos com inserção vertical;

Cabo manipulador externo;

Haste refrigerada com água;

Pinças para fixação de eletrodos com bitolas de 6,4 mm;

Grau de liberdade para ajuste da elevação de ângulo para movimentação do eletrodo sobre a área dos cadinhos usinados sobre a base refrigerada do forno;

Campânula de vidro de quartzo;

Flange de conexão para porta eletrodo;

Flange de base com anel de vedação para vácuo;

Flange de teflon para isolamento elétrica entre a base refrigerada e a carcaça;

Conexões de latão com entrada para vácuo e gases e outros acessórios;

Base de cobre com refrigeração a água, formato circular com diâmetro 100 mm independente do cadinho;

Cadinhos sulcados por fresa com formatos típicos para fusão de amostras na forma de botões, calhas para refusão de botões e forma de barras;

Pés de apoio e fixação sobre bancada isolado eletricamente;

Vacuômetro para indicação da pressão interna;

Válvula de vácuo com saída;

Válvula agulha para admissão de gás inerte;

Alimentação por fonte de corrente CC de até 400A.

Bomba de alto vácuo. (10-3 mbar.)

Montado em estrutura metálica com rodízios, deslocamento volumétrico de 7m³/h; controlador digital, válvula de controle manual. Capacidade de produção de 5 a 6 gramas de material. Dimensão aproximada 1597x792x697 (medidas em m). Com gabinete metálico

