

超小型高周波誘導加熱真空溶解炉 SVM-30R



超小型高周波誘導加熱真空溶解炉SVM-30Rは鉄換算30gの容量まで溶解可能です。

高周波電源は10kW350～450kHz仕様を採用し、溶解時間の短縮を実現しております。

最高温度は2000℃、昇温速度は250℃/min以上、測温はファイバ型放射温度計にて常時監視しております。

実験用として開発された本装置は、真空下やガス雰囲気、ガスフロー雰囲気いずれにも対応しております。

超小型高周波誘導加熱真空溶解炉 SVM-30R 仕様

- 到達圧力 1Pa以下(※常温・無負荷・脱ガス完了時)
- 排気速度 1Pa以下迄5分以内(※常温・無負荷・脱ガス完了時)
- 溶解量 30g(鉄換算)
- 加熱温度 ~2000℃
- 昇温性能 2000℃迄7分以内(真空時)
- 炉心管径 $\phi 64\text{mm} \times \phi 70\text{mm} \times 366\text{mmL}$ 透明石英
- 溶解機構 10kW350～450kHz
高周波電源・マッチングボックス
高周波同軸電極・溶解コイル
ルツボ形状:
 $\phi 20\text{mm} \times 20\text{mmH}$ (カーボン)・・・サイズや材質は御指定可能
- 測温機構 ファイバ型放射温度計(IR)
- ガス導入機構 精密ニードルバルブ付流量計(NV;30L/min)
ガス導入バルブ(GV)・ガスストップバルブ(SV)
ガス開放バルブ(FV)・リリーフバルブ(RV)
- 真空排気系 油回転ポンプ(RP):162/193L/min[50/60Hz]
オイルミストトラップ(OMT)・ポンプリークバルブ(PLV)
真空バルブ(VV)
- 真空計 連成計(VG; $\phi 60$ アナログ)・ピラニ真空計(PG)
- ユーティリティ 動力: AC200V三相20kVA
冷却水: 25L/min以上0.2MPa以上0.25MPa以下25℃以下循環
- 装置寸法 1500mmW \times 700mmD \times 1750mmH・・・最小限設置寸法
- 装置重量 約300kg

