

SVM-500R



・特徴

高周波誘導加熱真空溶解炉 SVM-500R は誘導加熱式溶解炉で、鉄換算 500g の容量まで溶解可能です。高周波電源は 10KW 20～50KHz 仕様を採用し、溶解時間の短縮を実現しております。添加バケットを 2 個標準装備し、溶解中の温度監視が出来る様、熱電対も標準装備しております。連成計にて加圧の監視も可能で、大気溶解も可能です。本装置の最大の特徴は、高周波電源・加熱コイル用の循環式水冷却装置を標準装備しており、研究室のユーティリティ環境に配慮しております。貴社・貴学のご要望に合わせて設計・製作可能ですので是非御相談ください。

・仕様

到達圧力	5.0×10 ⁻³ Pa 以下※常温・無負荷・脱ガス・炉体無挿入時
溶解量	500g (鉄換算)
加熱温度	～1900℃
溶解室径	φ450mm×550mmH SUS304 内面：電解研磨 外面：GBB 処理
溶解機構	10KW20～50KHz インバータ方式高周波電源 マッチングボックス 高周波同軸電極 溶解コイル：φ80mm×130mmH/10 巻(Si 処理) ルツボ形状：φ68mm×φ48mm×110mmH (Al ₂ O ₃)
付帯機構	炉体傾注機構：手動ハンドル型 ブリッジブレーカー(先端部：W) 試料添加バケット：φ45mm×45mmH (2 式) 測温機構：W-Re5-26 熱電対/温度計 水冷鑄型：SUS304/一本取
真空排気系	油回転ポンプ：253/309L/min [50Hz/60Hz] 油拡散ポンプ：1200L/sec 水冷バッフル付
真空計	大気圧検知器/連成計(-0.10MPa～0～0.10MPa)/ガイスラー真空計/ペニング真空計
循環式水冷却装置	冷却能力：2.0/2.3KW [50Hz/60Hz]
ユーティリティ	電気：AC200V 三相 15KVA 冷却水：20L/min 以上 0.2MPa 異常 0.25MPa 以下 25℃以下循環 寸法 装置架台本体：960mmW×870mmD×(1825mm)H 制御盤：650mmW×700mmD×1820mmH 循環式水冷却装置：600mmW×400mmD×(1050mm)H