

## OSK 97TG 12THs 1200℃ シングルゾーン横型管状炉

主に大学、科学研究機関、工場、企業、石油化学、航空宇宙などの産業で金属材料、セラミック、ナノ、半導体、粉末冶金など、新材料の焼結と高温熱処理に適した炉です。



### 【特長】

- ・ 炉殻は金属Q235低炭素鋼で作られ、表面は静電抵抗性があり、腐食に強い。強固な二層金属フレームと断熱ファン構造を結合し、炉の表面温度が低い。水平使用モード、上部開口構造、操作簡単。
- ・ 多層断熱設計、アスベスト成分を含まず、少ない熱損失及びエネルギー消費量。
- ・ 高品質のHREスパイラル抵抗線発熱体により、省エネで効率的で、耐用年数が高い炉内の均一性も確保できる
- ・ 温度制御パネルはPIDおよびSSR制御モードで精密な温度制御でき、国際標準化されたN型ニッケル・クロム・シリコン熱電対を採用、温度測定範囲は0～1300℃で長寿命  
炉扉には扉開閉式電源オフ安全保護スイッチを装備
- ・ 柔軟にプログラミングでき、操作しやすい
- ・ 高品質の石英ガラス作業管、金属またはコランダム作業管により、異なる作業条件にも対応可能

【仕様】

型番	OSK 97TG					
	12THs/25	12THs/40	12THs/60	12THs/80	12THs/100	12THs/120
管寸法(mm)	Φ25 x 600	Φ40 x 1000	Φ60 x 1000	Φ80 x 1000	Φ100 x 1000	Φ120 x 1000
最高温度	1200℃					
常用最高温度	1100℃					
加熱長	200mm	440mm				600mm
電圧	200V					
電力	1.8KW		2.6KW			7KW
発熱体	HRE 合金抵抗線					
炉材料	湿式真空濾過法による多結晶無機アルミナセラミックス繊維材料					
炉管材質	石英管					
温度制御精度	±1℃					
熱電対	N型熱電対					
温度制御機器	PID温度制御、SSR 制御、PID パラメーターセルフチューニング機能付き。プログラム温度の上昇、熱保存、冷却に対応する32のプログラムセグメント付き					
加熱速度	1-25℃/分調節可能					
炉の構造	炉内温度制御一体型構造。二重層シェル、炉の開閉、空気循環、断熱可能					
シール性能	炉管の両端には、高温PTFEガスケットと一致するステンレス鋼の金属フランジが装備されており、真空度≤5pa(ロータリーベーン真空ポンプ)で真空下で動作できます					
雰囲気性能	フランジの両端に空気の入口と出口があります。圧力計は金属製フランジに取り付けられています。精密ニードルバルブは、空気の吸気と出力を調整でき、窒素、アルゴン、水素などの保護ガスを供給することができます					
設備保護	モジュラー制御、音と光のアラーム信号は、作業プロセスで過熱と壊れたカプラーのために送信され、保護アクションは自動的に完了します					

安全保護	短絡漏出の場合にも自動的に装置およびオペレータを保護できる遮断器装置が装備されており
炉殻	高品質の冷間圧延鋼板をCNC工作機械で加工し、溶接、研削、研磨、リン酸塩処理、酸洗、表面静電噴霧プラスチック粉末の工程があり

### 標準付属品

炉体, 温度コントローラー, 電源コード(3m), 熱電対, 取扱説明書, るつぼ tong, 耐熱用手袋

### オプション

1. ロータリーベーン真空ポンプ (真空度 $\leq 5\text{pa}$ )
2. デジタル真空計 ( $1.0 \times 10^5 - 1.0 \times 10^{-1}\text{pa}$ )
3. フロート流量計 (レンジ60~600ml/min)
4. 石英ボート

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373

Email : [osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp](mailto:osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp)

**OSK** オガワ精機株式会社

Ver. 1 2023/11/06