

EX. 1200-12LCF

کوره آزمایشگاهی مافل 1200 °C با حجم 12 لیتر مدل:

ویژه‌ی عیارسنجی فلزات گرانبها با مافل از جنس کاربید سیلیسیم (α -SiC)



مشخصات فنی:

- حداکثر دما: 1200 °C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1100 °C
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره: 22 x 19 x 30 cm³ = عمق x ارتفاع x عرض
- نوع محفظه حرارتی: مافل (المنت‌ها در معرض دید نمی‌باشد)
- جنس مافل: بدنه‌ای یکپارچه از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی α -SiC؛ این بدنه نسبت به مدل مافل‌های دیگر دارای تخلخل کمتری است و از واکنش بخارات فلز ناشی از فرآیند عیارسنجی با المنت‌های حرارتی جلوگیری می‌کند.
- یکنواختی دمایی عالی در محفظه
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی
- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S، مجهز به غلاف سرامیکی
- جنس غلاف ترموکوپل: کاربید سیلیسیم (α -SiC)
- مجهز به دودکش از جنس SiC جهت مکش بخارات خورنده ناشی از فرآیند عیارسنجی؛ تأمین تجهیزات هدایت و خنثی‌سازی این بخارات قبل از ورود به اتمسفر محیط به عهده خریدار است
- مجهز به سامانه‌ی بازیافت قسمت عمده‌ی جامدات تبخیر شده ناشی از فرآیند عیارسنجی
- مجهز به میکروسوئیچ حفاظتی
- ابعاد خارجی کوره (با ملحقات): 80 x 75 x 65 cm³ = عمق x ارتفاع x عرض
- وزن تقریبی کوره (با ملحقات): 65 kg
- حداکثر توان مصرفی کوره در حالت گرمایش 4.5 kW است.
- کوره با برق تک فاز کار می‌کند و حداکثر جریان خط معادل 20 آمپر می‌باشد.
- کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه به صورت دیجیتالی انجام می‌گردد.
- سیستم کنترل دما از نوع دقیق PID بوده و ثبیت درجه حرارت را تا $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ممکن می‌سازد.
- کنترل قدرت کوره توسط سوئیچ تریستوری صورت می‌گیرد. علاوه بر آن یک کنتاکتور الکترومکانیکی نیز به عنوان محافظ تعبیه شده است که در صورت بروز اشکال کل سیستم را قطع می‌نماید.
- در صورت بروز هرگونه اشکال در ترموکوپل و سوئیچ تریستوری، سیستم کنترل، کوره را بطور اتوماتیک خاموش و نمایشگر، بروز اشکال را اعلام می‌نماید.
- سیستم مجهز به حفاظت در برابر افزایش دمای ناخواسته (overheating) و باز شدن نقطه جوش ترموکوپل می‌باشد.
- بر حسب سفارش، سیستم کنترل قابل برنامه‌ریزی تک پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری بر روی کوره قابل نصب است.
- محل نصب کوره باید دارای سیستم تهویه قوی باشد. کوره باید مستقیماً در زیر این سیستم تهویه مستقر گردد.
- در صورتی که در حین فرآیند حرارتی کوره بخارات ذرات سرب تولید می‌گردد، باید کلیه دستورالعمل‌های ایمنی لازم جهت جلوگیری از اثرات سوء بر سلامتی کاربران به دقت و به طور کامل توسط مسئولین آزمایشگاه محل استقرار کوره رعایت گردد.
- شرکت اکسایتون هیچ‌گونه مسئولیتی از بابت اثرات سوء سرب در محیط نخواهد پذیرفت.