

**EX. 1200-2L کورهی آزمایشگاهی مافل 1200 °C با حجم 2 لیتر مدل:**  
**سبک، فاقد آزیست، با مافل از جنس کاربید سیلیسیم (α-SiC)**

**کاربردها:**

• عمومی آزمایشگاهی، صنایع غذایی، شیمیایی، دارو سازی، خاکسترگیری

**مزایا:** در کوره‌های مافل از نوع SiC:

- شوک‌پذیری زیاد و مقاومت به خوردگی بالای SiC باعث افزایش استحکام و عمر مفید محفظه می‌شود.
- به دلیل هدایت حرارتی بالای SiC، در کل محفظه‌ی مفید حرارتی هم‌دمایی خوبی ایجاد می‌گردد.
- با هدایت گرما از المنت‌های حرارتی به لایه‌ی SiC، سطح تشعشع وسیع‌تر شده، سرعت گرمایش در توان الکتریکی مشابه به میزان قابل توجهی افزایش می‌یابد.
- در کوره‌های از نوع مافل SiC بر خلاف کوره‌های مافل با محفظه‌ی جرم ریختنی تعویض المنت و محفظه می‌تواند به صورت کاملاً مستقل انجام گردد.

**مشخصات فنی:**

- حداکثر دما: 1200 °C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1100 °C
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره: 12 x 10 x 15 cm<sup>3</sup> = عمق x ارتفاع x عرض
- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره = 10.5 x 9 cm<sup>2</sup> = ارتفاع x عرض
- نوع محفظه حرارتی: مافل (المنت‌ها در معرض دید نمی‌باشد)
- جنس مافل: بدنه‌ای از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی α-SiC
- یکنواختی دمایی عالی در محفظه
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی
- ترموکوپل: Ni-CrNi، نوع K، مجهز به غلاف سرامیکی
- ابعاد خارجی کوره: 30 x 40 x 33 cm<sup>3</sup> = عمق x ارتفاع x عرض
- وزن کوره: ۱۵ کیلوگرم (این کوره در ابعاد کوچک و وزن کم برای روشن کردن بر روی میز کار طراحی شده‌است و به راحتی قابل جابجایی می‌باشد.)
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 1 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 1000 °C به 0.5 kW کاهش می‌یابد.
- کوره مجهز به میکروسوییچ حفاظتی درب است.
- کوره با برق تک فاز کار می‌کند و حداکثر جریان خط معادل 4.5 آمپر می‌باشد.
- سیستم کنترل دما از نوع دقیق PID بوده و تثبیت درجه حرارت را تا 2°C ± ممکن می‌سازد.
- کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه به صورت دیجیتالی انجام می‌گردد.
- کنترل قدرت کوره توسط سویچ 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 سویچ 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 مانتورینگ کامپیوتری، تایمر، دودکش، صفحه SiC محافظ کف و ... بر روی کوره قابل نصب است.

