

**EX.1300-22L**

کوره الکتریکی آزمایشگاهی  $1300^{\circ}\text{C}$  با حجم 22 لیتر مدل:  
فاقد آزرست، با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ( $\alpha\text{-SiC}$ )

**کاربردها:**

- عمومی آزمایشگاهی، عملیات حرارتی روی فلزات، پخت نمونه‌های سرامیکی

**مشخصات فنی:**



- حداکثر دما:  $1300^{\circ}\text{C}$

- حداکثر دمای کارکرد دائم:  $1200^{\circ}\text{C}$

- دیواره‌های نگهدارنده‌ی المنت: صفحات شیاردار از جنس کمپوزیت

- سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی  $\alpha\text{-SiC}$ .

- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe

- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی و آجرهای سبک

- نسوز برای افزایش استحکام مکانیکی و تحمل بار

- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S، مجهز به غلاف سرامیکی

- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:  $31 \times 23 \times 31 \text{ cm}^3$  = عمق  $\times$  ارتفاع  $\times$  عرض

- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره =  $27 \times 23 \text{ cm}^2$  = ارتفاع  $\times$  عرض

- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی و انتهایی کوره

- ابعاد خارجی کوره:  $71 \times 88 \times 77 \text{ cm}^3$  = عمق  $\times$  ارتفاع  $\times$  عرض

- وزن تقریبی کوره معادل 180 kg می‌باشد.

- کوره مجهز به میکروسوییچ حفاظتی درب است.

- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 5.3 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در  $1100^{\circ}\text{C}$  به 3.1 kW

- کاهش می‌یابد.

- کوره با برق تک فاز کار می‌کند و حداکثر جریان خط معادل ۲۴ آمپر می‌باشد.

- 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.

- سیستم کنترل دما از نوع دقیق PID بوده و تثبیت درجه حرارت را تا  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ممکن می‌سازد.

- کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه، به صورت دیجیتالی

- انجام می‌گردد.

- سیستم مجهز به حفاظت Overheating احتمالی ناشی از دلایل متعدد و حفاظت در مقابل قطعی ترموکوپل

- می‌باشد.

- بر حسب سفارش، سیستم کنترل قابل برنامه‌ریزی تک پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری،

- تایمر، صفحه SiC محافظ کف و ... بر روی کوره قابل نصب است.