

EX.1300-12L

کوره الکتریکی آزمایشگاهی 1300°C با حجم 12 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°C

• حداکثر دمای کارکرد دائم: 1200°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: $24 \times 23 \times 25 \text{ cm}^3$ = عمق \times ارتفاع \times عرض

• ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره = $20.5 \times 23 \text{ cm}^2$ = ارتفاع \times عرض

• جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی و انتهایی کوره

• ابعاد خارجی کوره: $64 \times 88 \times 70 \text{ cm}^3$ = عمق \times ارتفاع \times عرض

• وزن تقریبی کوره معادل 150 kg می‌باشد.

• کوره مجهز به میکروسوییچ حفاظتی درب است.

• حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 5 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 1100°C به 2.9 kW

کاهش می‌یابد.

• کوره با برق تک فاز کار می‌کند و حداکثر جریان خط معادل ۲۳ 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.

