

EX.1500 - 33L

کوره الکتریکی آزمایشگاهی 1500°C با حجم 33 لیتر مدل:

سبک، فاقد آزیست، با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$)

کاربردها:

- پژوهش و تست در زمینه‌های سیمان، شیشه، سرامیک، الکتروسرامیک؛
- ذوب قلیایی و آنالیز مواد معدنی، آنالیز خاک، خطوط پایلوت؛
- تست و اندازه‌گیری روی نسوزها، عملیات حرارتی روی آلیاژهای خاص

مشخصات فنی:

- حداکثر دما: 1500°C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1400°C
- نسوز لایه اول: بدنه‌هایی از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه $\alpha\text{-SiC}$
- المنت حرارتی: مقاومت‌های پر توان از جنس کاربید سیلیسیم (SiC)
- عایق لایه اول: بورد سرامیکی با نسوزندگی 1600°C
- لایه‌های بعدی عایق: بوردهای سرامیکی با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S-
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره: $30 \times 20 \times 55 \text{ cm}^3$ = عمق \times ارتفاع \times عرض
- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره = $31.5 \times 19 \text{ cm}^2$ = ارتفاع \times عرض
- ابعاد خارجی کوره: $78 \times 86 \times 87 \text{ cm}^3$ = (عمق \times ارتفاع \times عرض)
- وزن تقریبی کوره: 190 kg
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 10 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 1300°C به 5.5 kW کاهش می‌یابد.
- کوره با برق سه فاز کار می‌کند و جریان مؤثر هر خط ۳۶ آمپر می‌باشد.
- کوره مجهز به میکروسوییچ "درب" است.
- سیستم کنترل حرارت تمام الکترونیکی و دیجیتال می‌باشد و تثبیت درجه حرارت را تا $2^{\circ}\text{C} \pm$ 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.
- 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.