

## کوره الکتریکی آزمایشگاهی 1700 °C با حجم 3 لیتر مدل: EX.1700-3L

### فاقد آزیست، با لایه نسوز اول از جنس بورد سرامیکی 1900 °C

#### کاربردها:

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

#### مشخصات فنی:



- حداکثر دما: 1700 °C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1600 °C
- ابعاد محفظه‌ی حرارتی قبل از نصب المنت: 13 x 16.5 x 16 cm<sup>3</sup>
- ابعاد محفظه‌ی حرارتی بعد از نصب المنت: 10.5 x 16.5 x 15.5 cm<sup>3</sup>
- لایه‌ی نسوز اول: بورد سرامیکی با نسوزندگی 1900 °C
- عایق لایه اول: بورد سرامیکی با نسوزندگی 1800 °C
- لایه‌های بعدی عایق: بوردهای سبک سرامیکی با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- المنت حرارتی: هشتت مقاومت پر توان دی سیلیسید مولیبدن (MoSi<sub>2</sub>)
- ترموکوپل: Pt6Rh-Pt30Rh، نوع-B
- حداکثر توان مصرفی تقریبی در حالت گرمایش 3.5 kW است.
- کوره با برق تک فاز کار می‌کند و حداکثر جریان خط 20 آمپر است.
- کوره مجهز به میکروسوییچ درب است.
- درب کوره به پهلوی باز می‌شود به گونه‌ای که تشعشع حرارتی ناشی از باز شدن درب به پشت کوره هدایت می‌گردد.
- برای سهولت در جابجایی، کوره و منبع تغذیه جدا بوده و توسط کابل رابط به یکدیگر متصل می‌گردند.
- ابعاد خارجی و وزن:
- < کوره: 51 x 71 x 66 cm<sup>3</sup> = عمق x ارتفاع x عرض
- < منبع تغذیه: 28 x 61 x 41 cm<sup>3</sup> = عمق x ارتفاع x عرض
- سیستم کنترل حرارت تمام الکترونیکی و دیجیتال می‌باشد و تثبیت درجه حرارت را تا 2°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، سیستم‌های کنترل قابل برنامه‌ریزی تک پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری و یا بدون آن بر روی کوره قابل نصب است.