

EX.1300-280HF

کوره الکتریکی کارگاهی 1300°C ، حجم 280 لیتر مدل:
با لایه‌ی نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$)

کاربردها:

- عملیات حرارتی روی فلزات شامل تنش زدائی، سخت کاری و ...
- پخت بدنه‌های سرامیکی
- گرمایش قالب‌های ریخته‌گری دقیق

مشخصات فنی:

- حداکثر دما: 1300°C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1200°C
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
- $61 \times 60 \times 76 \text{ cm}^3 = \text{عمق} \times \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$
- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره:
- $58 \times 52 \text{ cm}^2 = \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$
- 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
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی، انتهایی و کف کوره. (روی المنت کف با صفحه سیلیسیم کارباید پوشیده شده است.)
- کوره مجهز به میکروسوییچ درب است.
- درب کوره به پهلو باز می‌شود به گونه‌ای که تشعشع حرارتی ناشی از باز شدن درب به پشت کوره هدایت می‌گردد.
- ابعاد خارجی کوره: $123 \times 166 \times 125 \text{ cm}^3 = \text{عمق} \times \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 23 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 950°C به 9.2 kW کاهش می‌یابد.
- کوره نیازمند اتصال به برق سه فاز می‌باشد؛ حداکثر جریان هر خط معادل 35 آمپر است.
- 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.
- کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه به صورت دیجیتالی انجام می‌گردد.
- سامانه‌ی کنترل کننده‌ی دما از نوع دقیق PID بوده تثبیت درجه حرارت را تا $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ممکن می‌سازد.
- سیستم مجهز به حفاظت در برابر افزایش دمای ناخواسته (overheating) و باز شدن نقطه‌ی جوش ترموکوپل می‌باشد.
- بر حسب سفارش، سیستم‌های کنترل قابل برنامه‌ریزی یک‌پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری و یا بدون آن بر روی کوره قابل نصب است.