

EX.1300-450HF

کوره الکتریکی کارگاهی 1300°C ، حجم 450 لیتر مدل؛
با لایه نوسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$)

کاربردها:

- عملیات حرارتی روی فلزات شامل تنش زدائی، سخت کاری و ...
- پخت بدنه های سرامیکی
- گرمایش قالب های ریخته گری دقیق

مشخصات فنی :

• حداکثر دما: 1300°C

• حداکثر دمای کارکرد دائم: 1200°C

• ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:

$76 \times 60 \times 98 \text{ cm}^3 = \text{عمق} \times \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$

▪ ابعاد ورودی دهانه ی کوره:

$72.5 \times 53 \text{ cm}^2 = \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$

• دیواره های نگهدارنده ی المنت: صفحات شیاردار از جنس

کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه ی $\alpha\text{-SiC}$

• المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe

• عایق های 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: دیواره های جانبی، انتهایی و کف کوره. (روی المنت کف با صفحه سیلیسیم کارباید پوشیده شده است.)

• کوره مجهز به میکروسوئیچ درب است.

• درب کوره به پهلو باز می شود به گونه ای که تشعشع حرارتی ناشی از باز شدن درب به پشت کوره هدایت می گردد.

• ابعاد خارجی کوره: $140 \times 166 \times 147 \text{ cm}^3 = \text{عمق} \times \text{ارتفاع} \times \text{عرض}$

• حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 35 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 950°C به 17 kW کاهش می یابد.

• کوره نیازمند اتصال به برق سه فاز می باشد؛ حداکثر جریان هر خط معادل 55 آمپر است.

• کنترل قدرت کوره توسط سویچ تریستوری صورت می گیرد. علاوه بر آن یک کنتاکتور الکترومکانیکی نیز به عنوان محافظ تعبیه شده است که در صورت بروز اشکال کل سیستم را قطع می نماید.

• کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه به صورت دیجیتالی انجام می گردد.

• سامانه ی کنترل کننده ی دما از نوع دقیق PID بوده تثبیت درجه حرارت را تا $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ممکن می سازد.

• سیستم مجهز به حفاظت در برابر افزایش دمای ناخواسته (overheating) و باز شدن نقطه ی جوش ترموکوپل می باشد.

• بر حسب سفارش، سیستم های کنترل قابل برنامه ریزی یک په ای، چند په ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری و یا بدون آن

بر روی کوره قابل نصب است.

