

## کورهی الکتریکی مکعبی ایزوترمال $350^{\circ}\text{C}$ با حجم 1000 لیتر مدل : EX.350-1000MI

**کاربردها:** عملیات حرارتی دقیق Aging آلیاژهای حساس آلومینیوم مورد استفاده در صنایع هوا-فضا، قطعات الکترونیک، قطعات خودرو، خطوط انتقال نیرو و...

### مشخصات فنی:

- حداکثر دما:  $350^{\circ}\text{C}$
- حجم محفظه: 1000 lit
- ابعاد مفید محفظه:  $1000 \times 1000 \times 1000 \text{ mm}^3$  = عمق \* ارتفاع \* عرض
- چرخش هوای داخل سیستم
- دقت مکانی دما (یعنی اختلاف دما در نقاط مختلف محفظه مفید)
- پس از ثبات در دمای کارکرد  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  اندازه گیری شده است.

• المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe

- عایق های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی
- ترموکوپل: Ni-CrNi، نوع-K، مجهز به غلاف سرامیکی
- از برخورد تشعشع مستقیم المنت ها به بار کوره جلوگیری شده است.
- درب کوره به صورت لولایی از جلو باز می شود.
- هوای داخل کوره توسط بادزن (Fan) برای یکنواختی بیشتر جابجا می گردد.

• محفظه ی حرارتی و پروانه های بادزن از فولاد نسوز مناسب حداکثر دمای کوره ساخته شده است.

• حداکثر توان مصرفی کوره 15 kW است.

• کوره نیازمند اتصال به برق سه فاز می باشد؛ حداکثر جریان هر خط معادل 23 آمپر است.

• سیستم کنترل الکترونیک جدا از کوره بوده و توسط کابل مسلح به آن متصل می گردد.

• 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.

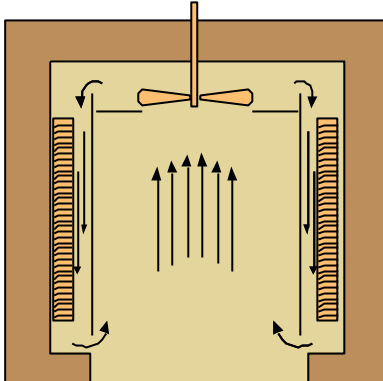
• کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه به صورت دیجیتالی انجام می گردد.

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

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

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

آن بر روی کوره قابل نصب است. کنترل کننده ی دما از بروشور سامانه های کنترل کننده ی دما برای کوره های اکسایتون قابل انتخاب است.



مقطع افقی کوره ی Aging؛ جریان هوا در داخل و بیرون مافل

