

## مشخصات فنی کورهی مدل EX.1200-4LA

### دمای کارکرد

- حداکثر دمای کوره:  $1200^{\circ}\text{C}$
- حداکثر دمای کارکرد دائم:  $1100^{\circ}\text{C}$
- **توجه!** در صورت استفاده از بوتله در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسط بوتله کاهش خواهد یافت.

### اتمسفر کارکرد

- این کوره صرفاً جهت استفاده تحت اتمسفر هوا (Clean Air) یا گاز خنثی (مانند آرگن، هلیوم و ...) طراحی شده است و استفاده از آن تحت سایر اتمسفرها از قبیل: نیتروژن، هیدروژن، اکسیژن، هیدروکربن، خلأ و سایر مجاز نمی‌باشد.
- این کوره برای کار تحت فشار محیط،  $1\text{ bar} \sim 1\text{ atm}$ ، طراحی شده است. آب‌بندی کوره به گونه‌ای است که پس از Purge اولیه، فشار نسبی مثبت جزئی ایجاد شده (در حد  $0.007\text{ Bar}$ ) ناشی از دبی گاز خنثی، مانع ورود هوا به داخل کوره می‌گردد.

### محفظه‌ی حرارتی

- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:  
□ عرض =  $16\text{ cm}$ ، ارتفاع =  $13\text{ cm}$ ، عمق =  $17\text{ cm}$
- نوع محفظه: مافل (المنت‌ها در معرض دید نمی‌باشد).
- جنس مافل: بدنه‌ای از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی  $\alpha\text{-SiC}$ .
- المنت حرارتی: آلیاژ  $\text{Al-Cr-Fe}$
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی چند لایه با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- ترموکوپل:  $\text{Ni-CrNi}$ ، نوع-K، مجهز به غلاف سرامیکی
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی، سقف و کف کوره (المنت‌ها در پشت محفظه‌ی  $\text{SiC}$  مستقر می‌باشند).

### برق مصرفی

- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش با  $100\%$  توان،  $1.5\text{ kW}$  است.
- کوره با برق تک فاز  $210$  الی  $230$  ولت کار می‌کند، حداکثر جریان خط معادل  $7$  آمپر است.

### کنترلر دما

- سیستم کنترل کننده‌ی دما از نوع PID مارک Autonics مدل TZ4S ساخت کره می‌باشد.

### ابعاد خارجی و وزن

- ابعاد خارجی کوره:  
□ عرض =  $62\text{ cm}$ ، ارتفاع =  $74\text{ cm}$ ، عمق =  $48\text{ cm}$
- وزن تقریبی کوره:  $80\text{ kg}$
- ابعاد خارجی کنترلر:  
□ عرض =  $18\text{ cm}$ ، ارتفاع =  $37\text{ cm}$ ، عمق =  $34\text{ cm}$
- وزن تقریبی کنترلر:  $6.5\text{ kg}$

### مشخصات درب کوره

- درب کوره از جلو باز می‌شود.
- بر روی درب، سوراخ دید تعبیه شده است.
- درب کوره مجهز به میکروسوئیچ حفاظتی می‌باشد؛ در نتیجه هنگام باز نمودن درب، جهت حفظ ایمنی کاربر، برق عبوری از المنت‌ها قطع می‌گردد.